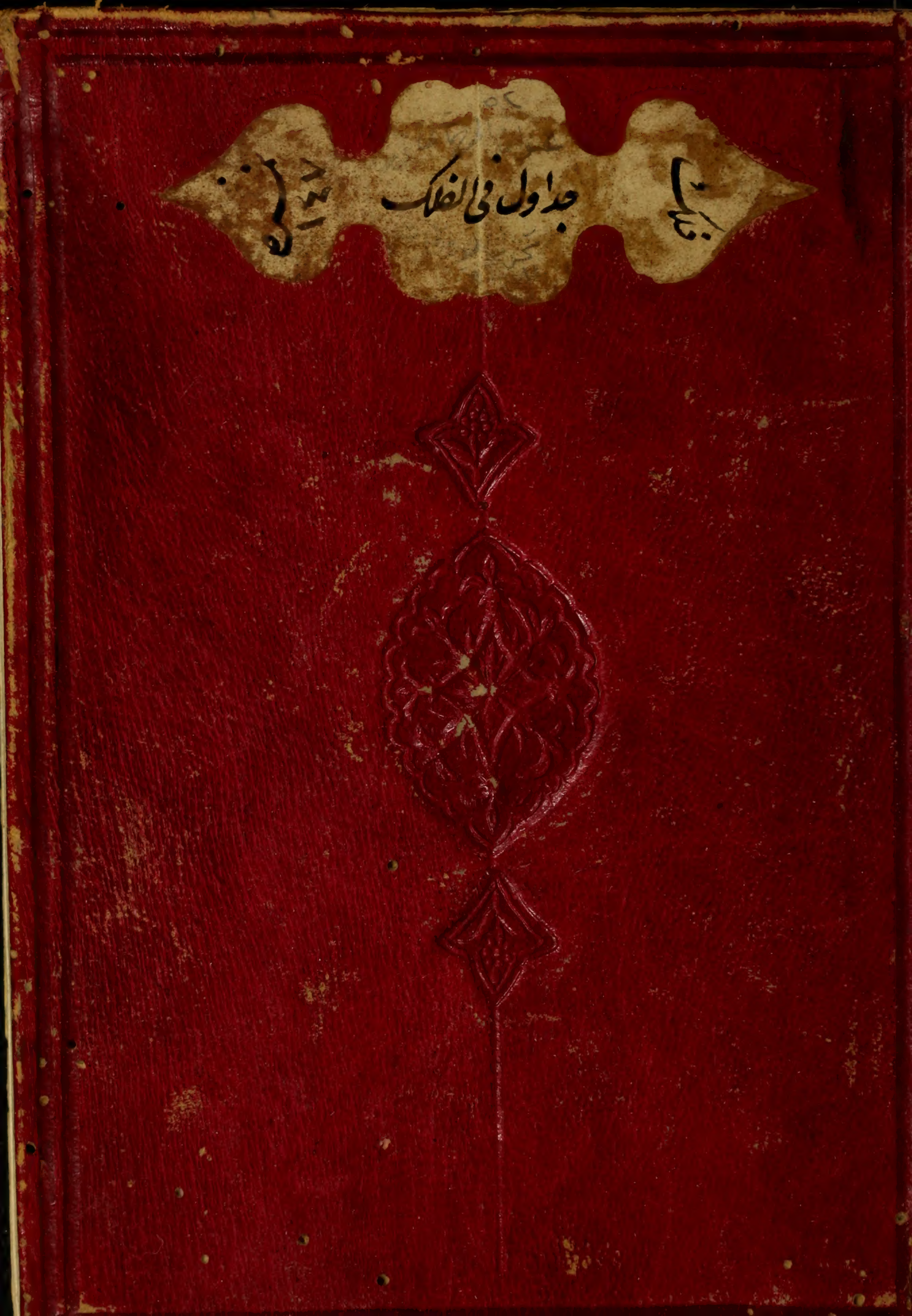

جداول فی الفلک



عنوان المهمات

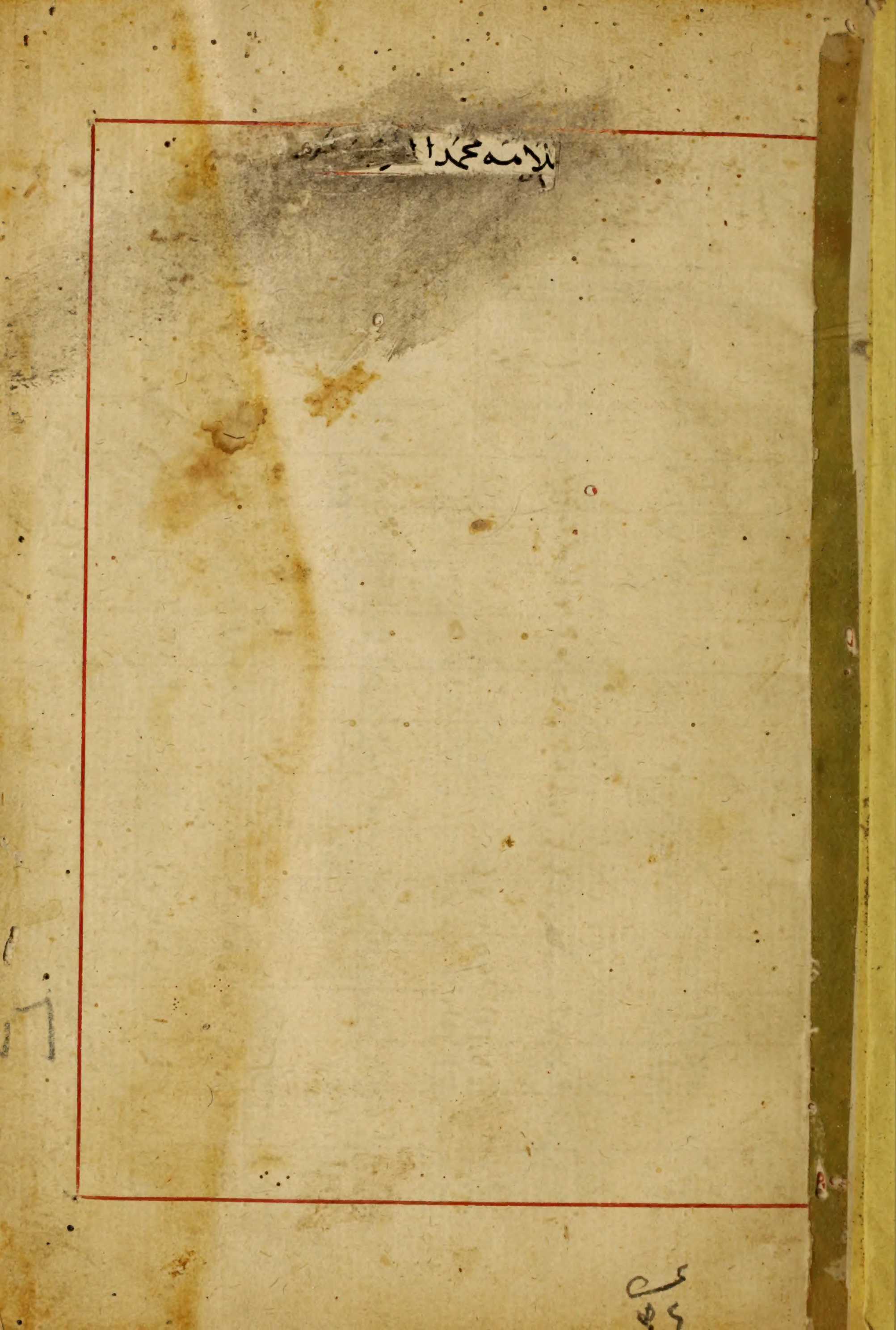
في

تحرير الاوقات

تأليف

الشيخ محمد المتوفي الموقت





جدول يعلم منه درجة الشـ[illegible]ـه على الرصد الجديد

	ايلول ل		تشرين لا		تشرين ل		كانون لا		كانون لا		شباط
	ب	ح	ب	ح	ح	د	ح	د	د	ه	ه
	توت		بابه		هتور		كيهك		طوبه		امشير
	٤		ب		د		و		ا		ح
	سنبله		ميزان		عقرب		قوس		جدي		دالي
	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح
ا ب	نه / نو	يل / يح	ره	ع	نه / نو	ع / ا	نه / نو	كه / كو	نو / ير	ا / ب	نو / ير
ج د	ير / يح	كو / كد	نو / ير	نط / ع	ير / يح	ا / ب	ير / يح	كح / كط	يح / نط	ح / ه	يح / نط
ه و	نط / ك	يد / يح	يح / نط		نط / ك	ب / ح	نط / ك	ل / لا	ك / كا	و / ز	ك / كا
ز ح	كا / كب	كا / ك	ك / كا	نح / نر	كا / كب	د / د	كا / كب	لب / لح	كب / كح	ح / ط	كب / كح
ط ي	كح / كد	نط / يح	كب / كح		كح / كد	ه / و	كح / كد	له / لو	كد / كه	ي / يا	كد / كه
يا يب	كه / كو	نو / نه	كد / كه		كه / كو	و / ز	كه / كو	لز / لح	كو / كز	يج / يح	كو / كز
يج يد	كز / كح	يد / يح	كو / كز	نو / نر	كز / كح	ح / ط	كز / كح	لط / ما	كح / كط	يد / يه	كح / كط
يه يو	كط / ع ٧	ي / يا	كح / كط		كط / ع ٩	يا / يب	كط / ع ١٠	مس / مح	ع / ا ١١	نو / نر	ع / ا ١٢
يز يح	ا / ب	ي / ط	ع / ا ٨	نو / نر	ا / ب	يا / يب	ا / ب	مد / مه	ب / ح	يح / يط	ب / ح
يط ك	ح / د	ح / ز	ب / ح		ح / د	يح / يد	ح / د	مر / مح	د / ه	ك / كا	د / ه
كا كب	ه / و	و / و	د / ه		ه / و	نه / نو	ه / و	مط / ن	و / ز	كب / كح	و / ز
كج كد	ز / ح	ه / د	و / ز	نز / نح	ز / ح	ير / يح	ز / ح	نب / نح	ح / ط	كد / كه	ح / ط
كه كو	ط / ي	ح / ز	ح / ط	ع / ع	ط / ي	نط / ك	ط / ي	ند / نه	ي / يا	كو / كو	ي / يا
كز كح	يا / يب	ب / ا	ي / يا	ع / ا	يا / يب	كا / كب	يا / يب	نو / نح	يب / يج	كو / كح	يب / يج
كط ل	يج / يد	ا / ع	يب / يد	نط / ع	يج / يد	كح / كد	يج / يه	نط / ع	يد / يه	يح / كط	يد / يه

ايام النسيء

سنبله	
ح	ق
يا / يب	يد / كب
يج / يح	ك / نط
يد / يه	نو / نر

سمرقندي حساب الشيخ العلامه محمد المتوفى الموقت بالغوريه كان

اذار لا		نيسان ل		ايار لا		حزيران ل		تموز لا		اب لا		
لا	د	ه	ل	ه	لا	و	ل	و	لا	ر	لا	
برمهات		برموده		بشنس		بونه		ابيب		مسرى		
ه		ر		ب		د		و		ا		
حوت		حمل		ثور		جوزى		سرطان		اسد		
ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	
بو / سر	لو / لد	بو / بر	سـ / يا	به / بو	كـ / ع	يد / يه	و / د	س / كح	مد / ما	يا / س	كه / عج	د ا
عج / نط	له	عج / نط	يـ / ي	بر / عح	بو / عج	لو	ا / غ	يد / يه	لح / لو	عح / يد	كا / عج	ب ح
كـ / كا	له / لد	كـ / كا	ر / و	نط / كـ	يا / ط	بر / عج	بو / غح	بو / سر	لح / لـ	به / نو	بو / يد	د ه
كر / عج	لد / لح	كر / عج	د / ح	كا / كـ	ر / د	نط / كـ	نا / مح	عج / نط	كر / كه	بر / عح	يا / ط	و ر
كد / كه	لح / لـ	كد	ا / نط	مح / كد	ب / ة	كا / كـ	مه / مس	كـ / كا	كـ / نط	نط / كـ	ر / ه	ا ب
كو / كر	لـ / لا	كو / كه	عج / نو	كد / كه	بز / نه	عح / كد	لط / لم	كـ / عح	مر / يد	كا / كـ	ب / ة	ح د
عح / كط	ل	عج / كر	به / غح	كو / كر	ن / ن	كه / كو	لد / لا	كد / كه	يا / ط	كـ / عح	غ / نو	ه و
ة / ا	كط / عج ١	كط / ة ٢	نا / مط	عج / كط	مح / مه	كر / عج	كو / عج	كو / كر	و / ح	كد / كه	ند / نن	ر ا
ب / ح	كر / كو	ا / ب	مح / مو ٣	ة / ا	مح / م	كط / ة ٤	عح / كح	عج	ا / غ	كو / كر	ن / مح	ب ح
د / ه	كو / كه	ح / د	مد / مس	ب / ح	لـ / له	ا / ب	مر / ند	كط / ة ٥	به / غح	عح / كط	مو / مد	د ه
و / ر	عد / عح	ه / و	م / لح	د / ه	لح / لـ	ح / د	س / ط	ا / ب	ن / مح	ة / ا ٦	مس / م	و ر
ح / ط	ى / كا	ر / ح	لو / لد	و / ر	عم / كه	ه / و	و / ح	ح / د	مه / عح	ب / ح	لم / لو	ا ب
ـ / يا	كـ / عح	ط / ـ	لس / لـ	ح / ط	يب / كـ	ر / ر	ع / غ	ه / و	م / لم	د / ه	لد / لـ	ح د
س / كح	مر / نو	يا / س	كح / نو	ـ / يا	بر / يد	ح / ط	نه / ن	ر / ح	لم / لح	و / ر	ل / كط	ه و
يد / يه	به / يد	عح / يد	كد / كس	س / عح	س / ط	ـ / يا	مط / مر	ط / ـ	ل / عح	ح / ط	كو / كه	د ا

جدول علامات الشهور واسماء المدن ودقائق فضل ما بين طول مصر والبلاد الـ

اسما الشهور	علامات ايامها	عدد ايامها	اسما المدن	دقايق فضل الطول	اسما المدن	دقايق فضل الطول	اسما المدن	دقايق فضل الطول
محرم	ج	ل	مكه والمدينه	ب	نصيبين	ب	الطايف	ب
			هجر	ح	الموصل	ب	اليمامه	ح
صفر	ب	كط	عدن	ب	طرابلس	ا	حضرموت	(
ربيع	ح	ل	زبيد	ا	انطاكيه	ا	شيراز	ح
ربيع ٢	ه	كط	نغز	ب	نهاوند	ح	قزوين	(
			مدينة الهند	ه	الري	(	اردنه	.
جمادي	و	ل	البحرين	ح	ملطيه	ا	قسطنطينيه	ا
جماد ٢	ا	كط	البيروت	و	مرو	ح	برهان	ا
			المنصورة من الهند	و	الديلم	(	رومية الصغرا	ح
رجب	ب	ل	دمشق وحمص	ا	بخاري	ه	مافذونيه	ا
شعبان	د	كط	حماه وحلب	ا	سمرقند	و	قاعدة الفرنج	ح
			الكوفه	ب	خوارزم	ه	الصقالبه	ح
رمضان	ه	ل	البصره بغداد	ح	مدينة كسرى	د	تونس	د
شوال	ج	كط	بابل	د	بردعه	ح	القيروان	د
ذو القعده	ا	ل	اسكندريه	جل	هرقله	ا	المهديه	د
			دمياط	ج	ادربيجان	ح	مراكش	ر
ذو الحجه	ح	كط ل	كرمان	و	عموريه	ا	التكرور	ه

فاس ح

جدول يعلم منه اوائل السنين العربية ومداخل اوائل سني القبط والماضي منها

دقائق الاس	سني القبط	علامة اوائل توت	مدخل توت	ايام الشهور العربية	سنين عربية	علامة اوائل المحرم
لد د	١٢٦٨ ١٢٦٩	ا ب	شعبان	يج كج	٩٥٨ ٩٥٩	ه ب
لج لب	١٢٧٠ ١٢٧١	ج د	رمضان	كا ا	٩٦٠ ٩٦١	ز د
س ب	١٢٧٢ ١٢٧٣	و ز	شوال	يج يج	٩٦٢ ٩٦٣	ا و
يو ل	١٢٧٤ ١٢٧٥	ا ب	ذي القعدة	ه يو	٩٦٤ ٩٦٥	ج ز
يه م	١٢٧٦ ١٢٧٧	د ه	ذي الحجة	كز ح	٩٦٦ ٩٦٧	ه ب
[illegible]	١٢٧٨ ١٢٧٩	و ز		يج كط	٩٦٨ ٩٦٩	ز د
يه ا	١٢٨٠ ١٢٨١	ب ج	محرم	يا كب	٩٧١ ٩٧٢	و ج
كج كو	١٢٨٢ ١٢٨٣	د ه	صفر	ح كح	٩٧٣ ٩٧٤	ز ه
ير ج	١٢٨٤ ١٢٨٥	ز ا	ربيع الاول	كه و	٩٧٥ ٩٧٦	ب ز
يا كه	١٢٨٦ ١٢٨٧	ب ج		ح يح	٩٧٧ ٩٧٨	د ا
نط ه	١٢٨٨ ١٢٨٩	ه و	ربيع الثاني	ط كط	٩٧٩ ٩٨٠	و ج
يط لج	١٢٩٠ ١٢٩١	ز ا	جمادى الاول	ب س	٩٨١ ٩٨٢	ز ه
كا م	١٢٩٢ ١٢٩٣	ج د	جمادى الآخرة	كد ه	٩٨٣ ٩٨٤	ب و

دقائق الاس	سني القبط	علامة اوائل توت	مدخل توت	ايام الشهور العربية	سنين عربية	علامة اوائل المحرم
ز كا	١٢٩٤ ١٢٩٥	ه و	جمادى الآخرة	يه كو	٩٨٥ ٩٨٦	د ا
عج ح	١٢٩٦ ١٢٩٧	ا ب	رجب	ح يط	٩٨٧ ٩٨٨	و ج
د كا	١٢٩٨ ١٢٩٩	ج د	شعبان	ل [illegible]	٩٨٩ ٩٩٠	ز ه
عج ط	١٣٠٠ ١٣٠١	و ز	رمضان	كب د	٩٩١ ٩٩٢	ب و
ه ك	١٣٠٢ ١٣٠٣	ا ب		يد كه	٩٩٣ ٩٩٤	د ا
كد ل	١٣٠٤ ١٣٠٥	د ه	شوال	ز ير	٩٩٥ ٩٩٦	ه ج
د لح	١٣٠٦ ١٣٠٧	و ز	ذي القعدة	يج كط	٩٩٧ ٩٩٨	ز ه
كو س	١٣٠٨ ١٣٠٩	ب ج		كا ب	٩٩٩ ١٠٠٠	ب و
ه يو	١٣١٠ ١٣١١	د ه	ذي الحجة	ز كج	١٠٠١ ١٠٠٢	د ا
عج لح	١٣١٢ ١٣١٣	ز ا	محرم	ه يو	١٠٠٤ ١٠٠٥	ج ز
ج لد	١٣١٤ ١٣١٥	ب ج		كو ز	١٠٠٦ ١٠٠٧	ه ب
ل يو	١٣١٦ ١٣١٧	ه و	صفر	يط كط	١٠٠٨ ١٠٠٩	و د
ب س	١٣١٨ ١٣١٩	ز ا	ربيع اول	يا كب	١٠١٠ ١٠١١	ا ه

في ايام السنين العربيه والماضي من سني القبط ودقايق الاس للشمس

دقايق الاس	سني القبط	علامة اول توت	مدخل توت	ايام الشهور العربية	سنين عربية	علامة اول المحرم	دقايق الاس	سني القبط	علامة اول توت	مدخل توت	ايام الشهور العربية	سنين عربية	علامة اول المحرم
لح	١٣٢٠	ح	ربيع آخر	يح	١٠١٢	ح	نو	١٣٤٦	ز	محرم	كا	١٠٣٩	ز
عا	١٣٢١	د		يه	١٠١٣	ز	ا	١٣٤٧	ا		ا	١٠٤٠	و
د	١٣٢٢	ه	جمادى اول	يو	١٠١٤	د	مه	١٣٤٨	ح	صفر	يح	١٠٤١	ح
ط	١٣٢٣	و		و	١٠١٥	ب	لا	١٣٤٩	د		يج	١٠٤٢	ا
لد	١٣٢٤	ا		يج	١٠١٦	و	مز	١٣٥٠	ه	ربيع اول	ه	١٠٤٣	ه
ك	١٣٢٥	ب		يع	١٠١٧	د	ح	١٣٥١	و		يو	١٠٤٤	ب
و	١٣٢٦	ح	جمادى آخر	ط	١٠١٨	ا	مر	١٣٥٢	ا	ربيع آخر	كو	١٠٤٥	ز
ح	١٣٢٧	د		ك	١٠١٩	ه	لح	١٣٥٣	ب		ح	١٠٤٦	د
لو	١٣٢٨	و	رجب	ب	١٠٢٠	ح	ط	١٣٥٤	ح	جمادى اول	يج	١٠٤٧	ز
كب	١٣٢٩	ز		كح	١٠٢١	ز	ه	١٣٥٥	د		كط	١٠٤٨	و
ح	١٣٣٠	ا	شعبان	كد	١٠٢٢	د	مط	١٣٥٦	و	جمادى آخر	ب	١٠٤٩	ح
و	١٣٣١	ب		د	١٠٢٣	ب	له	١٣٥٧	ز		ك	١٠٥٠	ا
يح	١٣٣٢	د		يو	١٠٢٤	و	كا	١٣٥٨	ا		ح	١٠٥١	ه
كد	١٣٣٣	ه	رمضان	كو	١٠٢٥	ح	ز	١٣٥٩	ب		يد	١٠٥٢	ب
ب	١٣٣٤	و		ح	١٠٢٦	ا	نا	١٣٦٠	د	رجب	كه	١٠٥٣	ز
د	١٣٣٥	ز		يط	١٠٢٧	ه	كز	١٣٦١	ه		ز	١٠٥٤	د
مو	١٣٣٦	ب	شوال	ل	١٠٢٨	ح	يح	١٣٦٢	و		يج	١٠٥٥	ا
كو	١٣٣٧	ح		ا	١٠٢٩	ز	ط	١٣٦٣	ز		يع	١٠٥٦	و
ب	١٣٣٨	د	ذي القعدة	كب	١٠٣٠	د	نح	١٣٦٤	ب	شعبان	يـ	١٠٥٧	ح
ب	١٣٣٩	ه		ح	١٠٣١	ب	لط	١٣٦٥	ح		كا	١٠٥٨	ا
سا	١٣٤٠	ز	ذي الحجة	به	١٠٣٢	و	كد	١٣٦٦	د	رمضان	ب	١٠٥٩	ه
بح	١٣٤١	ا		كو	١٠٣٣	ح	ي	١٣٦٧	ه		كح	١٠٦٠	ب
يد	١٣٤٢	ب		و	١٠٣٤	ا	ند	١٣٦٨	ز	شوال	كد	١٠٦١	ز
ح	١٣٤٣	ح		يو	١٠٣٥	ه	م	١٣٦٩	ا		ه	١٠٦٢	د
مد	١٣٤٤	ه	محرم	يع	١٠٣٦	ح	كو	١٣٧٠	ب	ذ	يو	١٠٦٣	ا
ل	١٣٤٥	و		يـ	١٠٣٨	د	س	١٣٧١	ح		كو	١٠٦٤	و

على اصول الرصد الجديد الغ بيك ابن شاه رخ ابن تيمور السمرقندي

دقائق بعد الاجتماع	سني القبط	علامة اول توت	عند حلول توت	ايام الشهور العربية	سنين عربية	علامة اول المحرم
نو مس	١٣٧٢ ١٣٧٣	ه و	قعده	ط يط	١٠٦٥ ١٠٦٦	ح ا
يح يد	١٣٧٤ ١٣٧٥	د ا	حجه	ل يا	١٠٦٧ ١٠٦٨	ه ب
ع مد	١٣٧٦ ١٣٧٧	ح د	محرم	ك د	١٠٦٩ ١٠٧١	د ا
ل نو	١٣٧٨ ١٣٧٩	ه و		يد كه	١٠٧٢ ١٠٧٣	و ح
س مو	١٣٨٠ ١٣٨١	ا ب	صفر	د يز	١٠٧٤ ١٠٧٥	د ه
لب مح	١٣٨٢ ١٣٨٣	ح د	ربيع	يط	١٠٧٦ ١٠٧٧	ب د
سب مح	١٣٨٤ ١٣٨٥	و د	اول	كا ب	١٠٧٨ ١٠٧٩	د ا
لد كح	١٣٨٦ ١٣٨٧	ا ب	ربيع ثاني	ب يح	١٠٨٠ ١٠٨١	و ح
سد ن	١٣٨٨ ١٣٨٩	د ه	جماد اول	و يو	١٠٨٢ ١٠٨٣	ب ه
لو كب	١٣٩٠ ١٣٩١	و ب	جماد ثاني	يز ح	١٠٨٤ ١٠٨٥	ب و
بو نب	١٣٩٢ ١٣٩٣	ب ح	رجب	يط ا	١٠٨٦ ١٠٨٧	د ا
يح كح	١٣٩٤ ١٣٩٥	د ه		يا كد	١٠٨٨ ١٠٨٩	و ح
بر كح	١٣٩٦ ١٣٩٧	ب ا	شعبان	د يد	١٠٩٠ ١٠٩١	ب ه

دقائق بعد الاجتماع	سني القبط	علامة اول توت	عند حلول توت	ايام الشهور العربية	سنين عربية	علامة اول المحرم
لط كه	١٣٩٨ ١٣٩٩	ب ح	شعبان رمضان	ه د	١٠٩٢ ١٠٩٣	ب و
سط نه	١٤٠٠ ١٤٠١	ه و		ع ط	١٠٩٤ ١٠٩٥	د ا
ما كو	١٤٠٢ ١٤٠٣	ب ا	شوال	ط ك	١٠٩٦ ١٠٩٧	و ح
عا نز	١٤٠٤ ١٤٠٥	ح د	قعده	ح كح	١٠٩٨ ١٠٩٩	ب ه
كح كط	١٤٠٦ ١٤٠٧	ه و	حجه	كد ه	١١٠٠ ١١٠١	ب و
عج نط	١٤٠٨ ١٤٠٩	ا ب		يو كو	١١٠٢ ١١٠٣	د ا
مه لا	١٤١٠ ١٤١١	ح د	محرم	ط ك	١١٠٥ ١١٠٦	ح ب
عه سا	١٤١٢ ١٤١٣	و ب	صفر	ا يب	١١٠٧ ١١٠٨	ه ب
مر لح	١٤١٤ ١٤١٥	ا ب	ربيع	ك ح	١١٠٩ ١١١٠	و د
عو سب	١٤١٦ ١٤١٧	د ه	اول	ه كو	١١١١ ١١١٢	ا ه
مح لد	١٤١٨ ١٤١٩	و ب	ربيع ثاني	و يز	١١١٣ ١١١٤	ح ب
عح سد	١٤٢٠ ١٤٢١	ب ح	ثاني جماد	كط ي	١١١٥ ١١١٦	د ب
ن لو	١٤٢٢ ١٤٢٣	د ه	اول جماد	كا ا	١١١٧ ١١١٨	و د

جدول نصف قوس النهار الحقيقي لعرض ل على الرصد الجديد

الدرج	حمل / سنبله	ثور / اسد	جوزا / سرطان	ميزان / حوت	عقرب / دلو	قوس / جدي	الدرج
ا ب	ص يد / كو	صو نو / صر ح	قب كب / ل	مو / لح	فج د / نب	عز لح / ل	ل كط
ج د	ص ما / ند	كا / لح	لح / مه	فط يط / و	لط / كو	ك / ه	كح كز
ه و	صا ح / كا	صر مو / نح	قج ا / ى	فح نب / لط	يد / ب	عز ب / عو نط	كو كه
ز ح	له / مط	صح ى / كب	ر / يد	كه / يا	ن / ي	مر / مو	كد كج
ط ى	صب ح / ر	كد / مو	كد / لو	فز نز / مح	كو / يد	م / لح	كب كا
يا يب	لا / مه	صح لح / ط	يح / نح	كط / يه	فا ب / نا	كو / كب	ك يط
يج يد	صج يح / لح	كا / لد	مح / مح	ب / مو	لط / ع	ر / ن	يح يز
يه يو	كه / لط	صط مر / نه	مح / نح	له / كا	ف نو / ه	عو ر / ر	يو يه
يز يح	ن / و	ق و / ر	قد ر / و	ح / ند	ند / مح	عه يح / ند	يد يج
يط ك	يط / لح	يح / لي	ا / يد	ما / كو	لح / كا	ن / مو	يب يا
كا كب	مو / نط	ق مط / نط	كح / كد	يد / ا	عط يا / ا	مس / م	ى ط
كج كد	س / كو	قا لط / مط	كب / لب	لح / لب	عح نا / مس	لح / لا	ح ز
كه كو	صه لط / نب	يد / مح	كه / كا	كا / ح	لد / كد	لد / لح	و ه
كز كح	ه / نو	مد / نه	كح / كط	يه / مه	عح ح / ه	ك / لا	د ج
كط ل	صو ل / مح	قب د / يح	قد ل	ل / ر	عز نو / مر	عه ل	ب ا

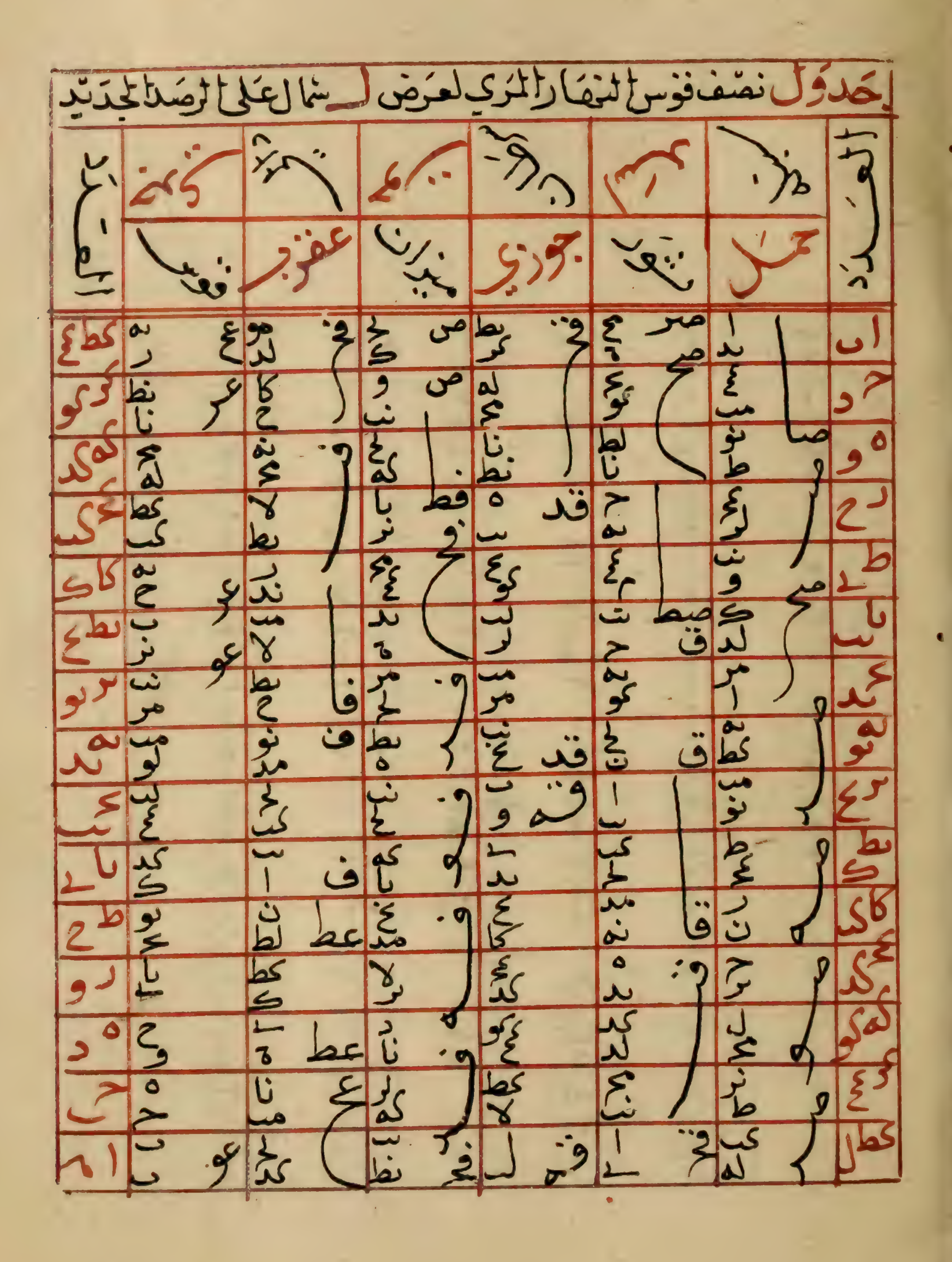


جدول ارتفاع اول وقت العصر لعرض لـ على الرصد الجديد

الدرج	سنبله / حمل	اسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	الدرج
ا ب	لب لا ما	لو نط ر	م له ع	لب يد ح	كو مط ما	كد كا نو	كط ع
ج د	لب مط نط	لز يه نح	مد مد يح	لا مه يح	كه لح	ا ر ا	كز كو
ه و	لح يح يح	مه مه	م يح يز	يح يو	ط ر	كد ا ب	كه كد
ز ح	لو كه	لز نو نه	ما ر ح	لا يح ط	كو ا يح	يح مط	كج كب
ط ي	مد يح	لح د د	نو ا	نة نة	كو مه مح	مد م	كا ك
يا يب	لد ا م	لط لط	كك كك	ل لح لح	كل كل	لز لد	يط يح
يج يد	ي ه	لو مك	كو كه	ل كه يو	ح ه	لا يح	يز يو
يه يو	لط لط	لح مط نز	له لح	كو يو يو	ا نز	كه كه	يه يد
يز يح	لد نز ه	لط د ب	ما لز	كط مط م	كه م يو	يط ر	يج يب
يط ك	له كه	كو ك	مو مه	كلا	كدمه	كد د	يا ي
كا كب	مبح	لطح	نـ ب	كط يد ه	كـ ع ا	ح	ط ح
كج كد	له ا نـ	مو كح	نخ يخ	يح يو	كه ه و	و ر	ز و
كه كو	لو ط ر	لط نط ه	نو نه	لط لا	كد يح ند	د ح	ه د
كز كح	كه كد	م ر ا	نز ي	يحد	كج كه	ر	ج ح
كط ل	لو مس ن	ما كط	يح ع	مز نو	كد كو	ب	ب ا

جدول الدائر من العصر الى الغروب الحقيقي لعرض ل شمال

الدرج	حمل / حوت	ثور / دلو	جوزا / جدي	ميزان / سنبله	عقرب / اسد	قوس / سرطان	الدرج
ا ب	لح يو يح	مح ا يا	مح مر كه	لح ه نط	له يو يح	لح بو بد	كط ل
ج د	لب لط	يح لح	لد مد	لز نب مو	ط ه	نا ن	كز كح
ه و	لح مز نه	مه نه	مح نا نط	لط لح	له ا غ	مح	كه كد
ز ح	لط ح يا	مد و نو	مط و يح	يو نط	لد نه ند	مه	كج كب
ط ي	كد ك	كز لو	كد كو	لز ب ه	مح مه	مد مز	كا ك
يا يب	لو مو	مد مح يح	كد مر	لو يع نز	مس لط	ما	يط ك
يج يد	لط م نو و	مه ط ك	مو نز	مز ما	له لا	لج	يز يح
يه يو	يو يو	لا ب	مط ن يح مح	له كط	يح كه	لز	يه يد
يز يح	لو مو	مو يح ه	ح يح	يد يع	كا يط	لو	يج يب
يط ك	م نو و	يه كو	يع يح	س و	مز يد	له	يا ي
كا كب	ما يو يو	مج يح	يح ك	لو ا نو	يا ط	له لد	ط ح
كج كد	لز مح	مو مر نط ح	لح لد	له نب مو	ر ه		ز و
كه كو	ما مس نط ط	ك ا	لو لط	مس لز	ح ا	لح لد لح	ه د
كز كح	ك كط	مز مم يح	م ما	لد لح كط	ع ع	لد	ج ب
كط ل	مس م ن	مح ع ر	ن مح	له كه كي	لح غ نو	لو لد	ا ب



جدول نصف قوس النهار المرئي لعرض لـ شمال على الرصد الجديد

الدرج	حوت / حمل	دلو / ثور	جدي / جوزا	سنبلة / ميزان	اسد / عقرب	سرطان / قوس	الدرج
ا ب	صا ا يد	صو مج مج	قج يط كو	ص يح كا	فح هو لد	عج ه ر	ل كط
ج د	مز سا	صح نوح	له كح	ص و نب	كا كح	عز نا نط	كح كز
ه و	صب ط نو	نا لط	نط نا	يح كه	ق يح مح	يه كه	كو كه
ز ح	لو يح	ح نه	قد ه س	فط با نز	لا نط	يط كك	كد كج
ط ي	صج و نز	مج مج	يو ع	مح مج	ند ر	عو حه حه	كب كا
يا يب	كد لد	صط ق ت ح	لد لد	يد ح	مس لا	عو ر نز	ك يط
يج يد	مر ا	كوه	مر مر	فز مر لح	فا نط لح	مر نر	يح يز
يه يو	ق كطه	يح ن	قد لح نز	يط ه	ف نو مد	مر نو	يو يه
يز يح	صو مر نو	ا س	قه ر و	فو نز نح	لح كد	سر كو	يد يج
يط ك	صه بط	كن كح	يد يد	فه كه با	ف س ا	كد كد	يب يا
كا كب	ر ن	قا مد نه	يح كا	مخ مد	عط ن لط	يو كح	ي ط
كج كد	صه وح	ق ه يد	كح كد	فه لا يو	كط ك	يا يا	ح ز
كه كو	صد يح ل	كد كد	يح يو	د نا	عط س ه	وح	و ه
كز كح	صد ط نز	نح نح	لا كط	فد كه لو	عح مس نا	ه حه	د ج
كط ل	صد كب له	قح ا ا	قه لس	فح س نط	كح كد	عو د د	ب ا

جدول الدائر من الظهر الى العصر لعرض ل على الرصد الجديد

الدرج	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	الدرج
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا ب	نا نب ع د	نح نه نز	ند ه ه	نا ما لد	م مح لط	مح مو لو	كط ل
ج د	ط ه	ند نح ا	د ح	كح كح	ل كب	لا كه	كح كز
ه و	كو كا	ا ح	د ب	نا كح و	مح د	لط لد	كو كه
ز ح	لب لد	و و	ا	ن نط نز	مو مو مه	ح ا	كد كج
ط ي	مد مط	ند ر ط	ع ع	مه مح	مخ كط	مب نو نا	كب كا
يا يب	نب نه نط	يا يا	نح نط نخ	عا لا	كل سا	مه ما	ك يط
يج يد	نح د و	س س	نز نو	ه ر	نو د نو مه	لب لد	يح يز
يه يو	ط كح	كح	ن نه نذ	ع نت	مح مح	لو يو	يو يه
يز يح	لو كو	س	مط بز نخ	مد لو	لب كد	كب نط	يد يج
يط ك	مح مح	س	نن نا	كط كا	نو ح	نه يا	يب يا
كا كب	لح كل	ا	ن ن	مط كح كه	ع نت	ود	ي ط
كج كد	له لب	ا ا	م	مه نو مخ	مه مه لب مد	د ح	ح ز
كه كو	نح مم مح	ح	نخ مط مخ	لط لا	كط كا	مب ا ع	و ه
كز كح	مه مح	ر ر	مح	كب كد	مد كح كه	ما يح نخ	د ج
كط ل	ب مح	ند و	مر	مر نه	مح يخ ن	ها نه ند	ب ا

جدول الدائر من العصر الى الغروب المري لعرض ل شمال

الدرج	سنبلة / حمل	اسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	[illegible]
ا د	لط ح ا	مد مح ح	ٮد لـ	لح مو ش	له ٮح ٮه	لد لح لا	كط ع
ح د	يو ط	يو يه	لا م	لط لد	مو ٮد	يو س	كو كو
ه و	له مه	مح ع	مط مط ز	كه ٮط	مس لط	كد كا	له كد
ح ح	لط نا نط مد مه	ن نط ط	د ا	لح س ه	لح لو	كا لا	كح ى
ط ى	م ح و	لا لك	يط يو	لر ن ز	كط كه	لا س	كا ك
ا ب	له كه	مه مس نه	لح لط	لم لم	كى ٮط	ٮر لو	ط ع
كد	مه ٮه	مو ح يد	مه نا	لد كو	ه س	ه ٮه	ر و
كه و	ما ه يو	ن كه لر	ن ٮز د	ٮط ٮح	ر د	ا ا	ه د
ر ح	لو يو	مو مح مر	ن ا حح	لر ح و	له ٮخ ٮح	ا ا	ع س
ط ى	ما مو يو	كر ا	ٮ ٮ	لو ن يو	لد ٮخ ٮو	ط	ا ـ
كا كا	مس و ر	لح مد	كط لا	لط مو	ن مر	ر ط	ط ح
ك كد	لط ٮٮ	مر ٮه ه مح	لد له	كط له	مه مح		ر و
له يو	مس مح ن ه	يو يو	لر مر	كه كا	ما لط	و لر	ه د
يو ح	كا يا	مح لر مه	مس مح	ٮه ا	لح لو	ور ور	ح ب
كط ل	لس مس	مط نه د	نا مه	لو ا	لد لح له	لد ح	ا ٦

جدول حصة مغيب الشفق الاحمر من مقنطرة ز لعرض ل شمال

الدرج	جدي / قوس	دلو / عقرب	حوت / ميزان	سرطان / جوزا	اسد / ثور	سنبلة / حمل	الدرج
كط / كح	ك مو مر	نط يب عب	نط مح	مب مه	ك مط نب	نط مه مو	ا / ب
كز / كو	مج نز	يه نز	م	ك مط يخ	ك نه نط	مر مح	ج / د
كه / كد	نب نه	لط نط ك ا	ما م	نز ا	كا ح و	مط ن	ه / و
كج / كب	نه نو	ب ح	م	يح ح و	لط لح	يه لب	ز / ح
كا / ك	ك لب مب	ه ب	‖	ط س	كر كا	نه نه	ط / ي
يط / يح	كا ب د	ط يد	ط	يه يح	يه يح	نط نز نط	يا / يب
يز / يو	و ب	يا يح	م	مح مح	لا له	ك ب د	يج / يد
يه / يد	ح ط	يه ر		يه كط	لط مب	و ب	يه / يو
يج / يب	ب ج	لط كا	ما	لا لح	كا نم نا	ط يا	يز / يح
يا / ي	ير يد	مب مه	ما	له لر	ك نو مر	يد ير	يط / ك
ط / ح	ه	كر كط	مس مح	لط	د ح	كك كر	كا / كب
ز / و	ه	لا لح	مد مه	ي م	ا نو	يه يح	كج / كد
ه / د	نو	له لر	مو مر	ما	كك كد	لا لد	كه / كو
ج / ب		مس مر	مح مط	مر مح	كس ل	مر مر	كز / كح
ا / ٠	كا نو	ك مس مد	نط نب نا	مد	ك يد لد	ك مح مو	كط / ل

جدول حصة ظهور الفجر من مقنطرة يط لعرض ل على الرصد الجديد

درجات البروج	[illegible] / حمل	[illegible] / ثور	[illegible] / جوزا	[illegible] / ميزان	[illegible] / عقرب	[illegible] / قوس	درجات البروج
ا د	ك طر	يح يع كد	كه لح مح	ك د	ك مح لب	يح يا	كط ع
ح د	يا يز	لد لو	نح مح	ح	نو كد	مح مه	كز نو
ه و	كح كد	مد م	كه بو م	ب	لب	بز لط	كه كد
ز ح	مه نو	مط ك	كو د ح	كا ا	مب كا	كا	كب ى
ط ى	لب كا	ا ز	يا يد	نط غ	كو كه	كح كه	كا ى
يا يب	كد يب كه	ه يا	كز كا	[illegible]	كط لا	كو كط	نط ع
يج يد	لب	يد نط	كا يد يح	نط	لح له	لا لب	ز يو
يه يو	لد له	كد كط	ك لب لد	ح	لز لط	لح لد	ه يد
يز يح	لز م	لح لح	لز لط	ح ا	ما مح	له لو	ح س
يط ك	مح مو	مح مح	ما مح	ب ب	مه مز	لو لح	يا ب
كا كب	مط نب	كد نج نج	مو مه	ح ز	مط نا	لط	ط ع
كج كد	ك نه نط	كه ح ز	مح مز	د ه	نه نه	م	ز و
كه كو	يح ا و	يا نه	مط ن	و ز	ك نح نط	يح ما م	ه د
كز كح	ط س	نط مح	نا	ح ط	يح ا ح		ح
كط ل	كو كو	كه نح نو	كو نز	ك ا با	ه د		ا ع

جدول ظل الزوال اذا زيد عليه ب يحصل ظل العصر لعرض ل

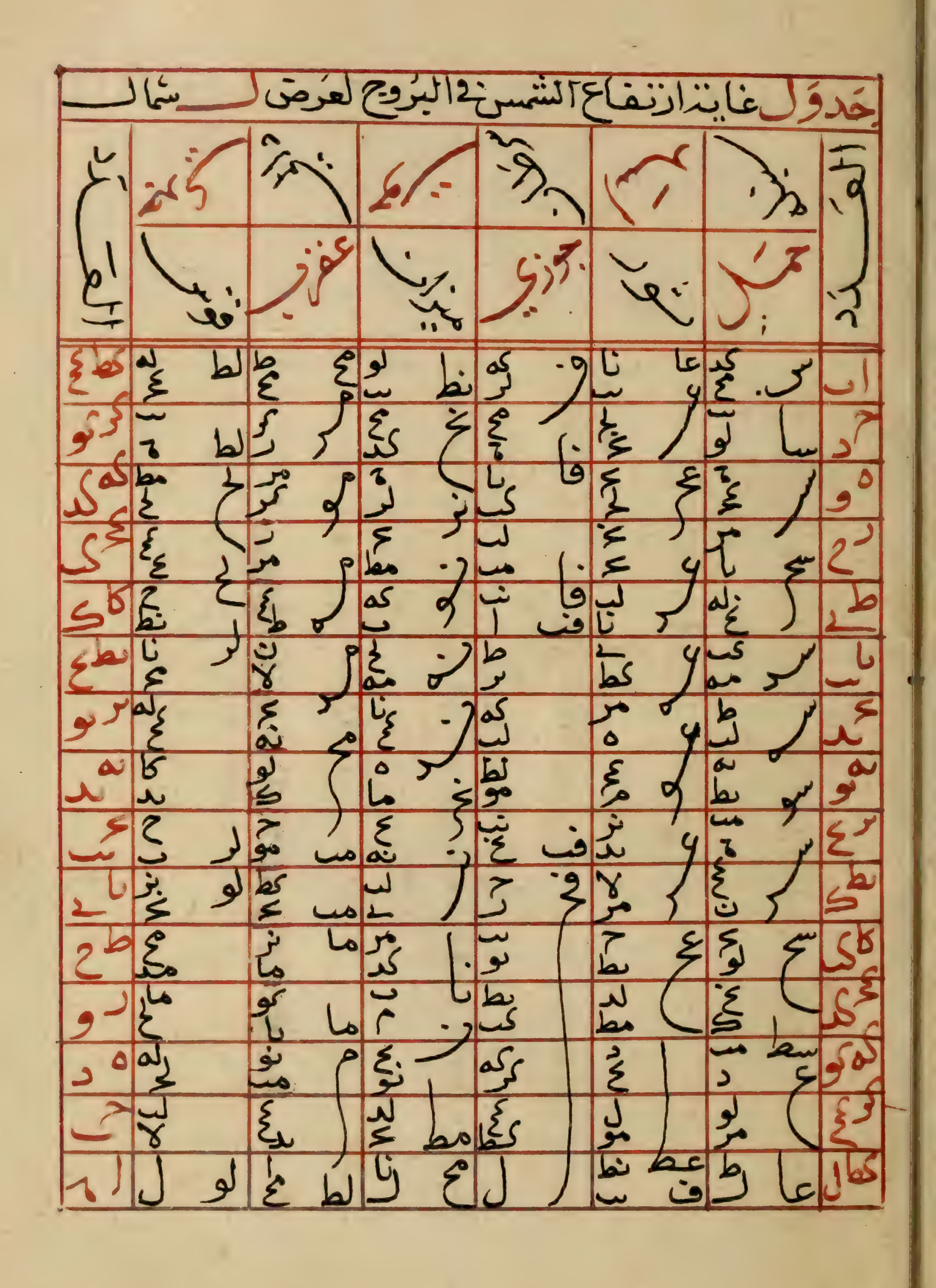
الدرجات	سنبلة / حمل	اسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	الدرجات
ا ب	و مط / مد	ح نو / نا	ب ا / ا نط	ز ب / ب	ب مد / مح	يد لا / لو	ل كط
ج د	لو / كط	مز / مب	نو / ند	مز / مج	يا ا / ط	مح / مط	كح كز
ه و	يح / ي	لح / لب	نب / مط	لد / لو	كب / كد	يد نه / نو	كو كه
ز ح	و ب / د	كط / كد	مز / مه	مد / نا	لب / مر	و / يا	كد كج
ط ى	ه نج / نب	ح ك / يه	مح / ما	ح مح / مه	يا نح / نو	كب / كه	كب كا
يا يب	مو / لط	يا / و	لط / لح	س / ك	س د / س	كو / لا	ك يط
يج يد	كح / كا	ز نب / مز	لو / له	لد / لد	كل / كا	له / لط	يح يز
يه يو	يد / و	نه / نا	لح / لب	ما / مط	مو / مه	مح / مح	يو يه
يز يح	ه ب / ه	مز / مح	لا / كط	ط نز / د	س نب / نب	ن / ن	يد يج
يط ك	د نط / مح	لط / لو	كو / كج	ط س / ك	ح و / يد	يه نز / نب	يب يا
كا كب	مح / مد	لد / كط	كو / كه	ك / له	كا / كط	ا / ه	ى ط
كج كد	لو / لا	كو / كب	كد	مح / نح	لو / مد	ا / ح	ح ز
كه كو	كو / كا	يط / يو	كج	ط وع / و	نا / نع	يا / يا	و ه
كز كح	يو / يا	يح / يب	كب	كح / كا	يد د / ا	يج / يج	د ج
كط ل	د و / ا	ب و / د	ا كا	ب كط / لو	يد كد / كج	يو يح	ب ا



جدول ظل اول وقت العصر لعرض ل شمال على الرصد الجديد

جدول ما بين الزوال ووقت السلام الذي هو قبل الفجر بدرجه

[illegible]	سنبله حمل	اسد ثور	سرطان جوزي	حوت ميزان	دلو عقرب	جدي قوس	[illegible]
ا ب	ز مه نب ز لو	ز مط ز ل	ز ل ز مز	ز مو يح ز لز	ز يخ د ز نه	ز نز لو ز مه	كط ع
ج د	كا مه ه	كز بد نو	كط لد كا	مو نب مز و	كو لط	نا نز نز	كو كو
ه و	مد ن له	لو لط يح	كط ى يع يخ	كا له	مط ند ه	يخ ح	كه كد
ز ح	كا مد د	لو د له ن	يع مز لح	مز ن ه	ى ك	يد ك	يح ك
ط ى	مح ن يخ	لد نو	يع يع يع	نط له مح	ل ما	كه ل	كا ك
يا يب	يع ا	له ح لد مه	يح كح	مط د	ند نا نه ا	لد لح	نط يح
يج يد	مد مد يح	كط لد س	كز مط ما	مط مه يع	يا ك	ما مه	ز سو
يه يو	مب ب ما نو	لح نو لط	لب كه	مب مط نو	ل لط	يخ ن ند	نه ند
يز يح	لط يع	كد ح	يح يا	ن ح كا	مط نه يع	نز ح	يح س
يط ك	ما ط م نب	لب نب لز	كو و ح	له ن مح	نو و نه	نط ب ه	يا ى
كا كب	لد نو	كا لب ه	كو نو نب	ح نا يد	كه لا	ز ى	ط ح
كج كد	ا مح	لا ن لو	مح مد	يو لح نا	م مط	س يع	ز و
كه كو	لط يز يب	لا كب ط	ما لط	نا نب ح	نو نو نز ح	نه نو	ه د
كز كح	لح ند لز	ل نه مب	لو له	يع	يح	يو يح	ح ب
كط ل	ز لح كا ز ح	ز ل مح ز يد	ز كو لح	ز نب م	ز نز كو ز لح	ز نط نط	ا م



جدول غاية ارتفاع الشمس في البروج لعرض ل شمال

الدرج	سنبلة / حمل	اسد / ثور	سرطان / جوزا	حوت / ميزان	دلو / عقرب	جدي / قوس	الدرج
ا ب	س. كد مح	عا نا سا	ف كه لز	نط لو س	مح ط ع	لط له ع	كط كح
ج د	سا لو	مح لح	مح نح	نح مج كد	مز نو ا	لط ا م	كز كو
ه و	سب مج مح	عب لح لح	فا نا كب	نز ه لو	مو مز مز	لح مط لح	كه كد
ز ح	سج يا مح	مح مح	لب مب	نو ع مط	مه ا مو	لح مع مع	كج كب
ط ي	ع له	عد لب نا	فا فب نب ا	نه كه ب	مد ط ط	لز كح نط	كا ك
يا يب	سد كب مه	ب كط	ط يو	نه يح مه	مد لح لا	لز نا ع	يط يح
يج يد	سه ط لب	عه مز ه	كه لب	نب نا يح	مج نح يح	له يح	يز يو
يه يو	سو له نط	عو مد مد	لط مو	نب ه ما	مح لو كا	كا يد	يه يد
يز يح	سز مه مج	عز ند يد	ف نب يح	ن ع نه	مس ح مو	لو ح ا	يج يب
يط ك	يح ن	عز لا مز	فح ح ا	لد ب	مب كط مع	لو نز مح	يا ي
كا كب	سح لح لو	عح ح نط	لو نو	نا مز كد	ما نز ما	مه مع	ط ح
كج كد	يح كح	لد مط	نط كب	نا د م	ما كو ا	ما مح	ز و
كه كو	سط مب د	يد يح	ير كه	ن يح يو	م نو مب	له لح	ه د
كز كح	ع مز لو	ل مو	يح كط	مط لد يح	ع يد	لد لا	ج ب
كط ل	عا لط	عط ف نط س	ل	مح نا	لط مح	لو ل	ا ٠

جدول الداير من طلوع الشمس على الافق الحقيقي الى حيث تكون على سمت القبلة

الاجزا	حمل / سنبله	ثور / اسد	جوزا / سرطان	ميزان / حوت	عقرب / دلو	قوس / جدي	الاجزا
ا ب	نز ب لط	عد نه عه لح	فظ نط ض كا	نح ته نط	لو نط نه	ك نط لو	كط كح
ج د	نح بز نه	عو ر ما	ص م ح	نو مح ز	لو ما ز	ك نه ند	كز كو
ه و	نط لح س ل	عز نه مط	صا كا ما	نخ لب ز ند	له لد ا	كا لح ا	كه كد
ز ح	س مو كب	عح نح نو	صر و كد	نز بو نط	لد يخ لح نه	ك ند لو	كج كب
ط ي	سا لخ سب لد	عط ل ف ح	صر مب صح ح	نا ح ن نط	لح كب مط	ك نط ح	كا ك
يا يب	سح ب مز	ف لو ر	رو ل	مط مس ه	لب ر لا مو	مح لط	يط يح
يج يد	سد كد سه ا	فا لر فز ر	مح نه	مخ نخ مر نا	لا يخ ل يح	نط نه ح	يز يو
يه يو	سو لو يح	فز لح فح	ص ه يد	مز يد مو يح	ل ط لط مه	ح مر يح	يه يد
يز يح	سو ن سز كو	فز ز زو	لح لط	مه ا كد	كط مو كع مز	ح ى يس	يج يب
يط ك	سح ح ما	فز لو و	صه ن ا	مز مط يح	كز يد مح	مر د ن	يا ي
كا كب	سط مح	فه له ا	مح يح	كز لو ا	نط نا	مس لو	ط ح
كج كد	ع بو د	فو يح ند	مس كد ل	كو يو نا	يو نو	ل كد	ز و
كه كو	عا لر عر يا	فز كا مر	ما لو م مس	له لو ما	ل ح	نط يد	ه د
كز كح	عج مو كا	فح نه مس	لط مح مد	كد د لا	يح يح	س	ج ب
كط ل	عد له	فط لو	صه مو مه	لح يخ	يح يح	ر و ح	ا



هذا فهرست نتيجة الشيخ الامام عمدة العلماء
الاعلام قدوة ارباب الافهام الشيخ محمد
المنوفي الموفق جامع الفوائد تغمده الله
بالرحمة والرضوان واسكنا على
وادس الجنان انه على
شيء قدير وبعباده
لطيف خبير
امين امين
امين

بسم الله الرحمن الرحيم وبه الاعانة والتوفيق
الحمد لله الملك العلام والفضل الصلاة واتم التسليم على سيدنا محمد وعلى اله
الشفيع في الانام صلاة وسلاما دايمين متلازمين بدوام الدهور والايام
وبعد فهذه جداول قريبة التناول سهلة التداول يعلم منها
اوايل السنين العربية وشهورها ايضا وموضع الشمس من فلك البروج لطول
مصر على الرصد الجديد المنسوب للسلطان السعيد الشهيد الغ بيك سقى الله
عهده ونور ضريحه ولحده مرتبا على الشهور القبطية وسينه لشهرتها في بلدنا
هذا مبتديا في ذلك من اول سنة الف وماتين وستون القبطية والواقعة
في ثامن عشرين شهر شعبان المكرم في سنة ستمائة وثمان وخمسون العربية والى
اخر الف واربعمائة وعشرين القبطية الواقعة في تاسع عشرين شهر ربيع
الثاني في سنة الف ومائة وخمسة عشر العربية وقد حررت من جداول
السبعة ما يحتاج اليه من الجداول المحركة بحركة الميل واثبت ذلك مرتبا
على مسير الشمس في دايرة معدل النهار المقاطعة لدايرة الافق الحقيقية
وحولت ما يحتاج منهما على مقتضى مقاطعتها لدايرة الافق المرئية
ليكون ذلك اقرب الى التحقيق في العمل وابعد عن الخطا والخلل
واثبت بذلك جداول ما حركته من الكواكب الثابتة ووضعت فيها
المطالع الفلكية وابعادها في الشمال والجنوب عن معدل النهار وكذا
ابتداوها لاول سنة ستمائة احدى وستون هجرية ماشيا في ذلك كله
على قواعد الرصد الجديد المذكور والانموذج الفريد المشهور وجعلتها
تذكرة للاخوان وتبصرة للاحباب والخلان مستمدا في ذلك من الله

احسن

احسن التوفيق والهداية الى اقوم طريق وسميتها بعنوان المهمات في تحرير
الاوقات ورتبتها على مقدمة وخاتمة سايلا من الله تعالى حسن الخاتمة
[illegible] وبالله المستعان المقدمة في معرفة التواريخ المذكورة فاولها
التاريخ العربي ومبدوها من السنة التي هاجر فيها نبينا محمد صلى الله عليه
وسلم من مكة الى المدينة [illegible] يوم الخميس على الصحيح وطريق معرفة
اوائل سنيه ان تنظر في جدول التاريخ في السنين العربية مثل سنتك المطلوبة
فالذي يحاذيها في جدول علامة اول المحرم هو المطلوب تعد به من يوم
الاحد من ايام الاسبوع فان كانت العلامة ملونة بالاسود فالسنة
كبيسة والا فبسيطة وان فقدت السنة التي تريد من جدول السنين فاطلبها
من هامش الجدول بازاء السنة التالية [illegible] فعلامتها مثل علامة
اول يوم من شعبان من السنة الماضية ان كانت بسيطة والا فاول رمضان
من الماضية واوائل شهورها ان تجمع ما بازاء كل شهر اردت من العلامات الى
علامة اول السنة فما بلغ عددته من يوم الاحد ان لم يزد على ايام الاسبوع
وان زاد عليها تعد بالزايد فما انتهت اليه فهو اول ذلك الشهر كما اذا اردنا
معرفة اول يوم من سنة ٩٥٩ عربية فنظرنا في جدول السنين العربية فوجدنا
بازائها من جدول العلامات ه علمنا ان اول السنة المطلوبة نهار الخميس
وهو اول المحرم ثم اردنا معرفة ربيع الاول فجمعنا ما بازائه من جدول علامات
الشهور وهي ه على العلامة المستخرجة التي هي ه بلغ ح فكان العدد الزايد
ا وهي علامة يوم الاحد الذي هو اول ربيع الاول ثم استخرجنا علامات
بقية الشهور على هذا الاسلوب واما التاريخ القبطي فهو منسوب لدقلطيانوس

ملك القبط قديما بمصر واول شهوره يسمى توت وهي اثنى عشر شهرا عدد كل شهر
منها ل يوما ويتبعها خمسة ايام في السنة البسيطة وستة ايام في الكبيسة
يسمونها ايام النسي واسماوها موضوعة على راس جدول الشمس وطريق
معرفة اوايل سنيه هو ان تاخذ ما يوازي سنتك العربية من جدول
السنين القبطية فما كان فهو تاريخ القبط وما بازايه من جدول العلامات
فهي علامة اول يوم من توت وما بازايها مدخله من تلك السنة
العربية وبازا السنين القبطية دقايق اس الشمس من تلك السنة
تنبيه ان كان مدخل توت في السنة التي انت فيها متقدما على الشهر
الذي انت فيه فالعمل كما مر والمستعمل في درجة الشمس هذه الدقايق
والا فالدقايق التي فوقها من جدول دقايق الاس وكذا سني القبط
ومدخلها وعلامات اولها واما اوايل شهوره فهو ان تجمع علامة اول
السنة مع علامة اي شهر اردته وتعمل كما فعلت في التاريخ العربي يحصل
المطلوب فان كانت علامة اول السنة مكتوبة بالاسود فتلك السنة كبيسة
والا فبسيطة والذي يلي السنة الكبيسة من السنين تسمى سنة ربع ومايليها
سنة نصف ومايليها سنة نصف وربع واما التاريخ الرومي فهو تاريخ
الاسكندر الثاني الملقب بذي القرنين ومبداه من السنة التي خرج
فيها من مقدونية وطاف الارض وهي السنة السابعة من ملكه وطريق
معرفة سنيه هو ان تزيد على سني القبط التامة ١٥٩٥ سنة يحصل سني
الروم المطلوبة الناقصة هذا ان كنت في شهر توت القبطي والا فالسنين
التامة وشهور سنة اثنى عشر شهرا مختلفة الاعداد وجميعها فوق تلك

ق ا ز ض ي ق ع ن ا ن ز ل

فاذ ضيقه هنا نزل فالحرف المنقوط من ذلك يكون عدد شهره لا يوما
والاحرف الخالي عن النقط يكون عدد شهره ل يوما الاشباط وهو الخامس
منها فانه في السنة الكبيسة كط يوما والبسيطة كح يوما واسماؤها مكتوبة براس
جدول الشمس وكذا اعداد كل شهر منها واولها يسمى تشرين الاول
ومدخله في شهر بابه القبطي وكذا كل شهر من شهور الروم يدخل في القبطي
الذي تحته على الترتيب المكتب براس جدول الشمس فاذا اردت معرفة
اوايل شهوره فاجمع علامة اي شهر اردته على علامة اول الشهر القبطي
الذي تحته المستخرجة في السنة التي انت فيها وتسقط ذلك بالسبعة
كما عرفت والفاضل عدده من يوم الاحد فالذي ينتهي اليه العدد هو
المطلوب واعلم ان سنة التاريخ الرومي تنكبس في سنة ربع من القبطي
اعني يكون فيها شهر شباط كط يوما فان كانت تلك السنة كبيسة فاستعمل
علامات الشهور الرومية المكتوبة بالاسود هذا في الشهور التي اولها
ايلول واخرها شباط فان كان لكل منها علامات احدهما مكتوبة بالاسود
وهي الاولى والثانية بالاحمر فان لم يعين وضع العلامات فاستعمل اقلها
عددا في السنة الكبيسة واكثرها في البسيطة واما بقية الشهور فالعمل فيها
كما تقدم واردت ان تعلم الايام التي بين مدخل الشهر الرومي الموافق له على
الترتيب المذكور فزد على علامة الرومي واحدا واطرح مما بلغ علامة
القبطي فالباقي هو المطلوب هذا ان كانت علامتي القبطي والرومي
مختلفة والا فالمبلغ فقط هو المطلوب فاذا عرفت ذلك فاستخرجت اوايل
سني القبط وشهورها بالطرف المتقدم واردت ان تعلم ما مضى من ايامهما

والشهر القبطي صح

للیوم الذی انت فیه او لیوم مفروض فطریقه ان تاخذ ما بین مدخل
توت متقدما علی الشهر الذی انت فیه او الیوم المفروض من ایام شهور
العرب من تلک السنة العربیة التی انت فیها او المفروضة ان کان مدخل
توت متقدما علی الشهر الذی انت فیه او الیوم المفروض والا فخذ
ما بینه وبین مدخل توت من السنة التی قبلها من ایام شهور العرب
بعد ان تجعل الشهور العربیة اما تامة ان کانت وتحسب شفعها ووترها بان تجعل
شهر ل محرم وصفر کط یوما وکذا ما بعدها من الشهور شهر ل یوما وشهر کط
الا ذی الحجة فانه فی السنة الکبیسة ل وتحفظ ما اجتمع من الایام للیوم المفروض
ونطرح لکل شهر من القبطی ل یوما مبتدیا فی ذلک من شهر توت فالیوم المنتهی الیه
هو المطلوب مثال ذلک ان تعرف علامة الیوم المفروض او علامة ای
یوم ترید من ایام شهر ای تاریخ فرض من شهور سنی التواریخ المذکورة فطریقه
ان تستخرج علامة اول ذلک الشهر کما علمت سابقا وتدخل بما مضی منه فی طول
الجدول الایمن الموازی لدرجة الشمس وتاخذ العلامة الموازیة کذلک من
الجدول الایسر الطولی المسمی بجدول العلامات وتجمعها علی العلامة المستخرجة
لاول وتطرح المجتمع بالسبعة ان زاد علیها والا فتبدا وبما بقی من یوم
الاحد فالیوم المنتهی الیه هو المطلوب مثال ذلک جدول العلامات موضوعا
فاطرح من کل العلامات المستخرجة لاول الشهر واحدا وزد الباقی علی الماضی
منه للیوم المطلوب فما بلغ افعل به کما مر یحصل المطلوب مثال ذلک
اردنا معرفة ما وافق مثالنا المتقدم وهو اول سنة ۹۹۸ العربیة
من سنی تاریخ القبط وشهوره وکذا سنی الروم وشهورها فاستخرجنا علامة

محرم

اول

اول شهور سنة القبط الموافقة لذلك بان نظرنا ما يوازى سنتنا العربية من
جدول سنى القبط فوجدنا الموازى لها فى ذلك سنة ١٤٠٧ وفى جدول
علامة اول توت د وهو اول شهور تلك السنة وفى جدول مدخله من الشهور
العربية ط من شهر القعدة من السنة التى نحن فيها وهو متاخر عن الشهر الذى نحن
فيه فعلمنا ان مدخل السنة القبطية الموافقة متقدما على اليوم المفروض
فاخذنا السنين الموافقة للسنة العربية السابقة من جدول سنى القبط فكانت
سنة ١٣٠٦ والعلامة الموازية لتلك من جدول علامات اول توت
فكانت و ملتوية بالاحمر وهى علامة شهر توت الذى هو اول شهور هذه
السنة وهى سنة نصف وربع ووجدنا فى الجدول الموازى للعلامة مدخلها
وهو فى كح من شهر شوال ٩٩٧ السابقة وهى كبيسة لان علامتها ملتوية
بالاسود ودقايق الاس الموازية السنة القبطية المذكورة بالاحمر فجلبنا
الشهور العربية التى بين مدخل توت المذكور واول شهرنا المطلوب اياما
باعتبار ما تقدم وردناها على الايام المفردة فكانت يوما واسقطنا
لكل شهر من الشهور القبط ل يوما مبتديا فى ذلك من شهر توت فانتهى الاسقاط ط
كط شهر كيهك القبطى وهو الشهر الرابع من السنة القبطية المذكورة واليوم
المنتهى اليه مجهول العلامة فاستخرجنا علامة اوله بان جمعنا العلامة الملتوية
تحته براس الجدول وهى و على العلامة المستخرجة لاول الشهر السنة وهى و
بلغ المجموع سه والفاضل بعد الطرح ه فعلمنا ان اول شهر كيهك المذكور
يوم الخميس ثم دخلنا فى طول الجدول الايمن الموازى لدرجة الشمس باليوم
المنتهى اليه من الشهر المذكور وهى كط واخذنا ما وازاه من جدول العلامات

فكانت ل جمعناها على علامة اول بلغ المجمع وهي موافقة لعلامة اول المحرم المذكور

فان لم يكن جدول العلامات موضوعاً اسقطنا الماضي من الشهر بالسبعة بعد ده

لان ثمة علامة اوله امطرح والفاضل بعد الاسقاط وهي العلامة الموافقة

لليوم المطلوب ثم زدنا علامة شهر كانون الاول الثابتة والزائدة ايضا لان

السنة الرومية بسيطة لكونها موافقة لسنة نصف من القبطي على علامة اول

شهر كيهك المستخرجة لكونه موافقة لبلغ ذلك ه فعلمنا ان كانون الاول

يدخل في يوم الخميس وهو في هذا المثال يوافق الخامس من شهر كيهك القبطي المذكور

وهو الشهر الثالث من شهور سنة ١٦٤٢ للاسكندر وذلك بزيادة السنين

المقدم ذكرها على سني القبط الناقصة والدقايق الموازية لسني القبط المذكورة هي

المستعملة في هذا المثال وفي ما بعده من الايام العربية والقبطية الى اليوم الذي

بعد هذا ايام السني من هذه السنة العربية فتترك ويستانف على اخر ما تقدم

وعلى هذا ابدا فقس واما تقويم الشمس فهو ان تدخل بالايام الماضية من

شهر القبطي في جدول تقويم الشمس الايمن طولا وثم عرضا تحت اسم الشهر المطلوب

عرضا فما وجدت في البيت المشترك من الدرج والدقايق نزد عليه الدقايق

المستعملة المذكورة ان كانت مكتوبة بالاسود والا فانقصها فما بلغ اذ ابقى

يكون المقوم لنصف النهار الذي انت فيه من البرج المكتتب في اعلاما وجدت

في البيت المشترك المذكور والمقوم عبارة عما قطعته الشمس من اجزا فلك

البروج للوقت المفروض فاذا اردنا مقوم الشمس ليوم من كيهك المذكور دخلنا

بالماضي منه وهو ه المقدم ذكرها في الجدول الايمن طولا ومرينا لتحت اسم شهر

كيهك المكتتب عرضا فوجدنا في البيت المشترك ه مط د فيفد طرحنا من ذلك

الدقايق

الدقايق المستعملة كونها مكتوبة بالاحمر وهي بعينه مه دقيقة من برج
الجدي وهو البرج المكتتب اعلاما وجدنا في باطن الجدول الخاتمة
في معرفة استخراج لبلد غير بلدنا ولغير وقت الزوال وما يترتب على ذلك
من الاعمال فالاول اعني المقوم لبلد غير بلد مصر فطريقه ان
تعرف اولا اطوال البلاد من زيج وجوده وتعرف الشمس لليوم المفروض بان تطرح
مقوم الشمس لنصف نهاره من مقومها الثانية ايضا والحاصل اضربه في
فضل ما بين طول مصر والبلد المطلوب بعد ان تجعل الفضل ساعات
مستوية وكسر من ساعة ان كان الفضل يه درجة فاكثر والا فاجعل
كسر من ساعة وتنسب ذلك الكسر او الكسور من ساعة الى الستين وتقسم
الخارج من الضرب على كد فالحاصل زده على مقوم الشمس لبلد مصر ان
كان البلد المطلوب اقل طولا والا فانقصه يحصل المطلوب وقد وضعت اسما
بعض المدن المشهورة في جدول وبازا كل منها دقايق فضل ما بين طول البلد
الموضوع ومصر فان كانت مكتوبة بالاحمر زدها على مقوم الشمس المستخرج لنصف
النهار بمصر كما عرفت والا فانقصها يحصل المقوم لغير البلد المطلوب الثاني
المقوم لغير وقت الزوال اعني لبعد نصف النهار او القبلة عند الاحتياج
الى ذلك فاعرف بعد الشمس كما تقدم ان كان البلد المطلوب بعد نصف
النهار الذي انت فيه والا من اليوم الذي قبله واحفظه واجعل ما بين نصف
النهار والوقت المطلوب من الدرج ساعات وكسور من ساعة كما علمت واقسم
ذلك على كد فالحاصل اضربه في المحفوظ والخارج من الضرب هو حصة المسير
للوقت المطلوب فزده على مقوم الشمس المستخرج لنصف النهار ان كان

المطلوب بعده والا فانقصه منه فما بلغ او بقي يكون مقوم الشمس المطلوب وقد وضعت
دقائق مسير الشمس من نصف النهار الى الاوقات المطلوبة من هذا الجدول في جدول
قد حسبته عند حلول الشمس لرؤوس البروج تدخل فيه بالبرج الذي فيه الشمس طولا
وبما تحت الحصة المطلوبة عرضا تجد في البيت المشترك حصة المسير زدها او
انقصها بشرطه يحصل المطلوب فاذا علمت ذلك واردت ان تستخرج اي حصة
شئت من جداول الاعمال كنصف القوس والداير ونحوهما بمقوم الشمس لوقت
ايما شئت فطريقه ان تدخل في جدول الحصة المطلوبة بدرج المقوم الصحيح
من العدد المستوي الايمن طولا تحت برج الشمس عرضا ان كانت في البروج
الصاعدة او الجنوبية الهابطة والا فادخل بدرج المقوم المذكور من العدد
المنكوس الايسر طولا تحت البرج عرضا فما وجدت في البيت هو المطلوب هذا
ان لم يكن مع درج المقوم الصحيح كسر والا فخذ الفضل بين ما وجدت وبين ما
في البيت الذي يليه بطرح الاقل من الاكثر واضربه لك في كسر المقوم وزد
الخارج على بيتك الاول ان كان ناقصا عن الثاني والا فاطرحه منه فما بلغ
او بقي يكون المطلوب فان كانت الشمس في كسر من الدرجة الاخيرة من برج الحوت
او في كسر من الدرجة الاولى من برج الحمل او في كسر من اخر السنبلة او اول الميزان
فخذ الفضل بين ما في جدول اول الحمل الذي هو البيت الثاني وجدول اخر
الحوت في الحالة الاولى والثانية او خذ الفضل بين ما في جدول اخر السنبلة
وجدول اول الميزان في الثالثة والرابعة واضربه في كسر المقوم المذكور وهو
دقائق فقط ان كانت الشمس في الحالة الاولى والثالثة والا فهو درج ودقائق
واقسم الخارج على ٢ ابدا واطرح الحاصل مما في بيتك الاول او زده عليه فما بقي

او بلغ

او بلغ يكن المطلوب **هذا** ان كان المطلوب الدائر للسلام والطغي وقوس الليل
وجوفه وظل الزوال وان كان المطلوب نصف القوس وما بين الفجر والزوال ونحوهما
فزد الحاصل على بعينك الاول في المثال الاول واطرحه منه في الثاني فما بلغ
او بقي كون المطلوب **و** لا يخفى كيفية استخراج الميل ونصف الفضلة وسعة
المشرق والارتفاع الذي لا سمت له اذا كانت الشمس في هذه الحالات وبعمها
وذلك سهل على من له ادنى ممارسة بالعلم **فاذا اردت** المطالع الفلكية
المعبر عنها بمطالع خط الاستوى ومطالع الزوال ايضا وهي عبارة عن ما مر
ومضى من ازمان معدل النهار من منذ توسط مركز الشمس براس الجدي على
دائرة نصف النهار والى الوقت الذي يتوسط مركز الشمس عليها في جزء معروض
من فلك البروج فاستخرج مقوم الشمس لنصف النهار كما علمت وادخل بعدده
الصحيح في سطر العدد من جدول المطالع وخذ ما وجدت بازائه تحت برجه
واحفظه ثم خذ الفضل بينه وبين ما بازاء العدد الذي بعده واضربه فيما يتبع
العدد الصحيح من الدقائق والخارج زده على المحفوظ فما حصل فهو المطالع
المعدلة بحسب كسر المقوم فان لم يكن مع العدد الصحيح كسر فالمحفوظ بعينه
هو المطالع ويسمى هذا التعديل بتعديل التحبيب **فان اردتها** بلدية وتسمى
مطالع المشرق وهي عبارة عن الماضي من الزمان المعدل من منذ طلع
مركز الشمس براس الحمل على الافق الحقيقي والى الوقت الذي يطلع مركز
الشمس عليه في جزء من فلك البروج فاطرح من المقوم المذكور دقائق
المسير المستخرجة بمقدار نصف قوس ذلك النهار والباقي يسمى مقوم لوقت
المشرق ادخل بعدده الصحيح في جدول المطالع المذكورة وعه

ما وجدت بازائه بحسب كسر المقوم ان كان كما عرفت فما حصل فهو مطالع الشروق
مركز الشمس على الافق الحقيقي وان زدت الدقائق المذكورة على المقوم لنصف النهار
كان المبلغ مقوم الشمس لوقت الغروب ادخل به في جدول المطالع البلدية تحت نظير
برج الشمس وهو السابع منه واحفظه ما وجدته وعدله كما مر فما كان فهو مطالع
غروب مركز الشمس من على الافق الحقيقي وان استخرجت مطالع التوسط لوقت السلام
المستعملة في هذه البلدة خاصة وهو قبل ظهور الفجر الصادق على الافق المرئي بدرجة
واحدة اصطلاحا في هذا المولف كما ستقف على حقيقة ذلك فيما بعد وعدلت
ما وجدت بازا العدد الصحيح بالطريق المذكور يحصل لك المطلوب في كل منهما على
الوجه المرضي شرعا تتمة اعلم ارشدنا الله واياك الى طريق الحق وحسن
العمل واعانني واياك على تحرير اوقات الفريضة مخلصين في ذلك من غير شبه ولا ملل
ان الاعمال المقدم ذكر استخراجها من هذه الجداول مبنية على ان الظاهر من الفلك
قدر الخفي منه باعتبار الافق الحقيقي الذي هو دايرة عظيمة قاطعة للكرة بالنصفين
وكذا الارض ضرورة لان مركزها سمت الراس والقدم والذي اثبته علما الفن بالبراهين
الهندسية ان الظاهر من الفلك اعظم من الخفي منه بحيث هذا يكون الافق الذي ينتهي
الابصار اليه من قبل السما دايرة ليست عظيمة لكن تكون دايرة مرتسمة بشعاع
البصر بحسب ارتفاع قامة الناظر عن سطح كرة الارض توازي دايرة الافق الحقيقي
ومنحطة عنها حتى لو كان الناظر قايما على سطح الارض على خط الاستوا فانه يبصر
من السما الكثر من نصفها اذا لم يكن في وجهه ساتر مرتفع عن سطح الارض فان كانت
قامته ثلاثة اذرع ونصف كان زيادة الظاهر من الفلك اعني الخفي منه باربع
دقايق وستة وعشرون ثانية على ما بينه ابن الهيثم كما ظنك بمن كان ساكنا بافق

مائل عن سمت الاستوا وهو في مكان شاهق فان الزيادة التي تظهر في السما تكون
كثيرة المقدار ويكون اثرها في المطالع عظيما وكذا في نصف القوس والداير والساعات
ونحوها ولنجرب بان المقدار الذي بين الافقين مفوض علمه الى غالب كتب
المحققين من اهل هذه الصناعة وانه المشاهد راي العين في نصف قوس النهار العرفي
ببلدنا عند من له ادنى ممارسة بالعلم وقد حرره العلامة ابن يونس المصري
في عرض بلدنا بحسب حلول الشمس لروس البروج فجعل ما بين مركز الشمس على الافق
الحسي ومركزها على الافق المرئي في راس الاعتدالين مه دقيقة ثم تزايد ه
دقايق لكل برج من البروج الشمالية الصاعدة وعلى ذلك في البروج الجنوبية
الهابطة ثم ينعكس الامر في كل من البروج الشمالية الهابطة والجنوبية الصاعدة
وقد وضعت ذلك في جدول بازا جدول الحصص المذكورة سابقا يوخذ منه بالبرج
الذي فيه الشمس كما تقدم وبازايه ايضا جدول فيه نصف قطر الشمس وهو دقايق
فقط يوخذ منه بسا اليوم المفروض ثم بسطت دقايق الاختلاف المذكورة
على درج البرج ووضعت ذلك في جدول يوخذ منه بالدرجة التي فيها
الشمس في الوقت المفروض وقد صار كل ذلك معدا ليسر التناول عند الاحتياج
الى تصحيح الاعمال النجومية في عرض بلدنا خاصة سلعدتنا العناية الربانية بينا
الاصل في ذلك بطرق حسابية وبراهين هندسية واثبتناه في رسالتنا المسماة
باسنى المواهب في تحرير الكواكب ان شا الله تعالى لكن الاعمال المهمة الذي قد
قام البرهان على تصحيحها بذلك بعضها نهاري وبعضها ليلي والاولى
منوطة بالنير الاعظم والثانية بالكواكب وسنوضح في كل منها ما استقر التصحيح
من الاوقات بالمشاهدة في الغالب ولا عبرة بما يصح منها بغير ما يذكر في النادر

لما يحدث في بعض الآلات من الخلل في الافق من العوارض فان ذلك انما يجعل
الا المحل التناسب بين الاعمال وارتباط بعضها ببعض والا الخلل النظام الطبيعي
وكان العمل فاسدا الثمن الاولى وهي النهارية نصف قوس النهار وطريق
تصحيحه ان تستخرج من جدوله تقويم الشمس لوقت الزوال ان اردته شرقيا
والا فيتفق منها لوقت الغروب وتزيد عليه دقايق الاختلاف المستخرجة بالمقوم المذكور
فالمبلغ نصف نصف القوس المعدل من شروق مركز الشمس على الافق المرئي او لغروبه
عليها وان شئت نصف القوس زيادة دقايق الاختلاف في جدول يوخذ
منه بدرجة الشمس لوقت الزوال او لوقت الغروب وتعدل كما مر فما حصل يكون
المطلوب وعلى كلا الحالين يكون المبلغ او الحاصل عبارة عن المدة التي بين
شروق مركز الشمس من الافق المرئي وبين توسطه على دايرة نصف النهار ان كان
المطلوب الشرقي والا فهي المدة التي بين توسط المركز المذكور وبين غروبه على
الافق المرئي وان زدت على المبلغ المذكور دقايق نصف قطر الشمس في ذلك اليوم
لكان ذلك من توسط المركز الى غروب الحاجب الاعلى من الشمس في الغربي او
من طلوعه للتوسط المذكور في الشرقي ويسمى المبلغ المذكور نصف قوس النهار
المصحح هذا ان كان التوسط المذكور معلوما بالحقيقة ولا يكون ذلك
الا بمشاهدته على خيط المسامتة الموازي لمحور الشمس العالم وضعه عند
المحققين من علماء هذا الفن فان لم يكن الخيط موضوعا او كنت في موضع لا
يتيسر فيه ذلك فارصد شروق حاجب الشمس على الافق المرئي ان كانت دايرته
مماسة لسطح الارض واستعمل نصف قوس النهار المصحح بنكام صحيح او بماني منا
ـا لوقت المنتهى اليه يكون التوسط المذكور وان استعملت صحح مبلغ نصف القوس

المذكور

المذكور وهو قوس النهار الصحيح بكون ذلك العروب الحاجب الاعلى من الافق وقد
حسبت مطالع شروق مركز الشمس على الافق المرئي وكذا مطالع غروبه عليه ووضعت
كلا منهما في جدول فان استخرجت مطالع الشروق المذكورة بمقوم الشمس لوقته
وكذا مطالع الغروب كما عرفت واسقطت المبلغ الاول من الثاني وزدت على
الفاضل ضعف دقايق نصف القطر فما بلغ فهو قوس النهار الصحيح ايضا وان
اسقطت مطالع الشروق المذكورة من مطالع الزوال المعدلة او من مطالع الغروب
المذكورة وزدت على الفاضل دقايق نصف قطر الشمس ثم اجمع من ذلك يكن نصف
قوس النهار الصحيح ايضا وذلك هو المعتمد وبما تصحح ارتفاع الشمس
اذا اخذ بالربع ذي الهدف كما هو الغالب وكذا الداير ونصله للارتفاع المذكور
وطريقه ان تاخذ ارتفاع الشمس بربع صحيح وانت متمكن من ذلك للغاية مع حبس
النفس حال الاخذ وتطرح منه دقايق نصف القطر وسمي الباقي الارتفاع الصحيح
وان استخرجت به وبمقوم الشمس لوقت الداير له من جدوله بشرطه وزدت
عليه دقايق الاختلاف لكان المجموع هو الداير المعدل وهو الماضي من شروق مركز
الشمس على الافق المرئي ان كان الارتفاع قبل الزوال والاهو الباقي الى الغروب المركز
من الافق المذكور او لغروبه عليه وان استخرجت فضل داير الارتفاع المذكور من
جداوله بشرطه ايضا وزدت عليه دقايق حصة مسير الشمس فيما بين الوقت المفروض
والزوال لكان المبلغ هو الباقي الصحيح لتوسط مركز الشمس على دايرة نصف النهار
الذي هو وقت الاستوا ان كان المفروض قبله او الماضي الصحيح منه ان كان بعده وبما
يصحح ساعات النهار المستوية التي تضيف الساعة الواحدة منها مدته اقساما
متساوية ويسمي ذلك بالساعات المستوية وعامة الزيجات ناطقة بان الداير

من الفلك يتحصل من ضرب الساعات في نه وظاهره غلط كبير وقد تبع القوم
في ذلك من اكتفى بظاهر المنشئ ووقف عند المسطور لكن الطريق في تصحيح ما ذكر
هو ان تضعف دقائق الاختلاف مع دقائق نصف القطر وتزيد ما اجتمع من ذلك
على ساعات النهار المستخرجة من جدول او غيره فما بلغ يكن المطلوب وقد وضعت
ساعات النهار بحسب مركز الشمس على الافق الحقيقي في جدوله يؤخذ منه بدرجة
الشمس كما سبق ولا يخفى عليك تعديلها بضعف دقائق القطر [illegible]
ساعات البعد من الزوال لوقت مفروض في نه وزدت على الخارج دقائق
حصة مسير الشمس في تلك الساعات لكان المبلغ هو الداير من الفلك المصحح للوقت
المفروض ومن الثانية وهي الليلية ما يستخرج مما تقدم كنصف قوس الليل
وقوسه كاملا وكذا ساعاته طريقه ان تطرح نصف قوس النهار المصحح من قف
وقوسه المصحح من شس وساعاته ايضا من كد والفاضل بعد الطرح من كل
منهما هو المطلوب وان استخرجت قوس الليل والداير للسلام والطلوع وحصتي الشفق والفجر
فاسقط من القوس ما زدته في قوس النهار المصحح ومن الجوف دقائق نصف القطر
ومن الداير والحصتين دقائق الاختلاف مع دقائق نصف القطر فما حصل من كل منهما
يكن المطلوب [illegible] مطالع الغروب المرئية المستخرجة من جدولها
بشرطه من مطالع الشروق المرئية كذلك وطرحت من الباقي ضعف دقائق
نصف القطر ومن الداير والحصتين لكان الفاضل هو نصف قوس الليل المصحح وفي
الحالتين يكن ذلك هو المدة التي بين غروب حاجبها الاعلى من الافق المرئي وبروز
الحاجب المذكور عليه ومنها ما يستخرج من المطالع كالماضي من الليل والباقي
منه عند توسط كوكب مفروض [illegible] عند العلما انهم اذا القوا مطالع

الغروب الحقيقية من مطالع توسط كوكب من مطالع الشروق الحقيقية يكن الفاصل الاول
هو الماضي من الليل عند توسط الكوكب المفروض والفاصل الثاني هو الباقي منه عند
الشروق المذكور والذي صح بالبراهين السابقة ان الشمس لا تغرب بالمكاسبة الابعد مضي
قوس من المطالع ولا تشرق على الافق الحقيقي الابعد شروقها بالمسامتة على المرئي بقدر
قوس من المطالع ايضا وقد تقدم ما يدل على صحة ذلك سابقا فبشروق حاجب
الشمس من الافق المرئي قبل استحقاق توسط مركزها على الحقيقي صير الباقي من الليل اقل
من الفضل بين مطالع الشروق ومطالع كوكب مفروض وبغروب حاجب الشمس من الافق المرئي
استحقاق توسط مركزها على الحقيقي صير الماضي من الليل اقل من الفضل بين مطالع
الغروب الحقيقية ومطالع الكوكب المذكور ولا عبرة بالمساواة في النادر لحل
التجاوز كما تقدم وباعتبار ما قالوا انتوسط الكواكب قبل استحقاق توسطها في الغروب
وشرف الشمس قبل استحقاق توسط مركزها على الافق الحقيقي في الشروق اذا امتحن
فضل المذكور بالالة محكمة او طحجهارة او بما في معنى ذلك لكن الامر في ذلك
يحتاج الى معرفة الكواكب الثابتة المستعملة ومطالع ممرها وابعادها عن المعدل
وقد استخرجنا ذلك لا وان المدة المذكورة بعد مشقة عظيمة سهلتها
عناية القديم الازلي فاعرف صور الكواكب وممرها في جهاتها من صدر رجل
تمهر في العلوم واستعمل تلك المطالع والابعاد الموضوعة في اخر هذا الجدول
والرقوم واعتمد على ذلك مدة تزيد عن اولها بحين من السنين وما عدا ذلك
من هذا المؤلف يحتاج الى اخر الالوف والمأين ولا تركن الى من يدعي علم المستور
فانه ربما بعد لك عن ادراك العلوم الاخروية فان العلم باحوال الكواكب
وحركاتها لا يدرك الا من ضبط العلوم الاولية موقف على اقوال الحكماء في احكام

الفلكية وابسط من ذلك على حسب ما عنده من المواهب والاسرار الخفية وجبل في حواسه
من اللطايف المتعسة بالعوالم الربانية وقد تكون هذه الاوصاف الجزئية وتخرج
عادة عنها وليس بينه وبينها نسبة في الظاهر بالكلية ولما علمت ما يحتاج اليه الطالب
من باب اللزوم بمعرفة السمت وصود الكواكب باب ان تعرف الماضي من الليل
او الباقي منه عند توسط كوكب مفروض فطريقه ان تستخرج مطالع الغروب
المرئية كما علمت وزد عليها ساد قايق نصف القطر واطرح المجتمع من مطالع توسط
الكوكب المفروض فالباقي بعد الطرح هو الماضي من الليل المصح عند توسط الكوكب
المفروض باعتبار الغروب المرئي وان استخرجت مطالع الشروق المرئية ايضا
واسقطت دقايق نصف القطر وطرحت مما بقي من ذلك مطالع الكوكب المفروض
لكان الفاضل هو الماضي من الليل المصح باعتبار شروق حاجب الشمس من الافق
المرئي وان عرفت نصف قوس النهار الكواكب من بعده عن المعدل كما هو مذكور
في الازياج واسقطته من مطالع توسطه او زدته عليها لكان الفاضل من الاول
مطالع طلوعه والمجتمع من الثاني مطالع غروبه عند لهما كافي مطالع الشروق
والغروب يصيرا معدلين وان اسقطت مطالع الغروب المرئي من مطالع طلوع
المعدلة او مطالع غروبه المعدلة من مطالع الشروق المصححة لكان الفاضل
الاول هو الماضي من الليل عند طلوع الكوكب المفروض عن الافق المرئي والثاني
هو الباقي من الليل عند غروبه من الافق المذكور وان اخذت ارتفاع كل كوكب
ما واستخرجت فضل دايره من حساب مدفق او من ربع مقنطر وطرحته من
مطالع توسطه ان كان شرقيا وزدتها عليها ان كان غربيا فما بلغ او بقي
يكون ذلك مطالع الوقت اعمل به كما مر تحصل المطلوب وان صححت دايرة الشمس

ونزدته

وزدته على مطالع ثم وقد المعدل ان كان شرقيا وطرحته من مطالع غروبه
ايضا ان كان غربيا فما بلغ او بقي يكن المطلوب ايضا ولا يخفى كيفية الاسقاط
المذكور وان لم يمكن وما لجملة استخرج بمطالع توسط الكوكب وبعده جميع
الاعمال كما تعمل بالشمس وان لم تعرف ذلك فعليك بجاوي للحساب المنسوب
الى الشيخ شمس الدين محمد سبط المارديني نفع الله به وبالمسلمين ومن الاعمال
المهمة التي يجب تصحيحها ايضا مطالع المتوسط لوقت السلام وذلك ان علماء موقتي
مصر الحفوا مؤلفاتهم في علم الوقت بجدول مطالع توسطه حقيقة لوقت السلام
الذي هو قبل الاذان بدرجة واحدة حقيقية وذلك عند ظهور الفجر الصادق
على الافق الحقيقي واراد وابذلك تدقيق صرف وقت الفجر لكثرة ما يعانوه من
استعمال مطالع توسط الكواكب الثابتة في صرف الاوقات وارتباط الاعمال
المداية بها وبذلك انحرف موقتي مصر والاصل في هذه المطالع انهم
استخرجوا مقدار حصة ظهور الفجر التي وقع الاصطلاح عليها لكل درجة بحسب
او من جدول معدل لذلك بناء على ان الشمس اذا كانت منحطة عن افق المشرق الحقيقي
يط درجة من اجزاء دائرة الارتفاع على ما حرره الاستاذ علاء الدين بن الشاطر
بلده يكون ذلك الوقت مبدأ اول ظهور اثر ضوء الشمس المترسل على الافق المذكور
ثم زادوا لتلك الحصة المستخرجة درجة واحدة واسقطوا ذلك من مطالع شرق
مركز الشمس على الافق الحقيقي بالربع الضاعي ووضعوا ذلك في جدول يستخرج
منه مطالع وقت السلام من توسط كوكب مفروض اسقطوا مطالع توسط
الكوكب من المطالع المذكورة والفاضل هو الباقي للسلام فان اتفق بان
يتوسط ليلا ومطالع توسطه زده على مطالع السلام المستعملة في تلك الليلة

بدرجة واحدة لكان وقت توسط ظهور الفجر على الافق المسقط منه الحصة المذكورة
اعني الحقيقي او ان توسط كوكب ومطالع توسطه ما نقصه عن المطالع المذكورة
فالفصل بينهما بزيادة درجة هو المستعمل لوقت ظهور الفجر على الافق المذكور وباعتبار
ما تقدم من البراهين يكون ظهور اثر الشمس على الافق المرئي سابقا على ذلك
فعلى التوسط الاول يظهر الفجر قبل استحقاق توسط الكوكب المفروض بمقدار
من المطالع وعلى الثاني يظهر الفجر قبل انتها القدر المذكور بذلك المقدار
ويلزم من ذلك وقوع الخطا البين المودي الى ارتكاب المحارم على من استعمل
تلك المطالع بغير تعديل لما يترتب على ذلك من المفاسد عند امساك الصايم واي
فساد اعظم من ان يتم ذلك الانسان الغافل عن تلك الاسباب باكل ويشرب
لا انتها تلك الحصة متمسكا في ذلك ببعض الكتاب لزعمه ان ذلك الانتها
هو الجزو الاخير من الليل خصوصا عند تقليده لرجل اشتهر بمعرفة الوقت
المعتاد وهو مثلي ذو حماقة يقوم بها مع حفظ نفسه عند استيفا تلك الحصة
بمجرد العادة والعجب انه اذا سئل عن ذلك يقول هذا اخر ما عندي من الاجتهاد
نعوذ بالله من شرور انفسنا وسيات اعمالنا لكنا نسال الله الكريم الوهاب
ان يوفقني انا واياه والمسلمين الى الصواب وقد صححت مطالع التوسط لوقت
الكلام بما تقدم من البرهان حسبما امكن من الطاقة وبالله المستعان
راجيا في ذلك القبول من الفرد الصمد ووضعت ذلك في جدول وقد حمل
الوضع به عرض البلد وكذا مطالع الطلوع الذي هو وقت الاذان الاول
اصطلاحا ببلدنا في شهر رمضان وبينه وبين الاذان الثاني خمس درج
وعند انتهايها من الاذان يكون ذلك اول وقت ظهور الفجر الصادق

على الافق

على الافق المرئي فان اردت ايهما شئت عند الاحتياج فاستخرج من جدول بمقوم
الشمس لو فنه كما علمت سابقا يحصل المطلوب ومن الفوايد الجليلة معرفة المدة التي بين
توسط كوكب ما وبين وقت نهاري وعكسه لكن الامر في ذلك لا يخلوا اما
ان يكون المدة من توسط كوكب ليلي والى وقت نهاري قبل الزوال او لو فنه
واما ان يكون المدة من وقت الزوال او من بعده والى وقت توسط كوكب
ليلي فحصل حالتين كل منها تشمل حالة اخرى والعمل فيها وفيما تقدم يحتاج
الى شروط منها صحة خيط الشاقول على الوضع المحكم المتحري عن الغلط في
استخراج السمت من الحساب حالة وضع الدايرة الهندية على سطح مستو
وصحة استخراج السمت المذكور من حساب او جدول وصحة الالة التي يوجد
بها الارتفاع حال الاستخراج مع صحته ايضا وصحة البركار الذي يوجد
به مقدار الابعاد مع عدم السهو في تحديد ذلك المقدار وغاية التدقيق
في استواء المرئي في الخيط المذكور على نقطتي الشمال والجنوب وان يكون بعد
الكوكب المستعمل موافقا لجهة ميل الشمس احتياطا مع المبالغة في تحرير اعدال
وصحة الالة التي يتبين بها مطالع الاستواء بزيادة دقايق مسير الشمس في
تلك المدة عليها وكذلك واما الشروط ولا يخفى انتفاء المشروط عند
انتفاء شرطه لكن ان كان الامر كما ذكر واردت معرفة الحالة الاولى فا[...]
مطالع توسط الكوكب المفروض من مطالع الوقت المفروض قبل الز[وال]
فما حصل فهو المدة المطلوبة ومطالع الوقت تعرف من اسقاط فضل
الدائر الارتفاع المفروض المستخرج من جدول بحسب تعديل الارتفاع
المصحح فقط من مطالع الزوال المعدلة والباقي المطلوب وبقي مطالع

الوقت المصحح او من دائر الارتفاع فقط المذكور المصحح بزيادة نصف درجة فقط لكونه مأخوذة من سطح الارض من امكنة عالية عن السطح في الغالب وسائر طاهر لكن اذا زدت الدائر المذكور على مطالع الزوال الحقيقة يكن المبلغ مطالع الوقت المصحح ايضا وان اسقطت مطالع توسط الكوكب من مطالع الزوال المعدلة يكن الفاضل هو المدة المطلوبة فان اردت الحالة الثانية فطريقه ان يستخرج مطالع الزوال المعدلة بعقوم الشمس لوقته فقط لوقته ونطرحها من مطالع الكوكب المفروض فالباقي يكن المطلوب وان اسقطت فصل داير مصحح لوقت مفروض بعد الزوال وزدت عليه دقايق حصة المسير في ذلك الوقت فما بلغ زده على مطالع الزوال المذكور واطرح المجتمع من مطالع الكوكب المفروض فالباقي هي المدة المطلوبة وان اسقطت الداير لذلك الارتفاع بعد تصحيحه بتلك الزيادة المذكورة في الحالة الاولى من مطالع الغروب الحقيقية وطرحت الباقي من مطالع لكان ذلك هو المطلوب ايضا ولا يذهب عليك ان ... منكاما من غروب النير الاعظم وهي في راس الحمل ... دقيقة ... بعد خروج العصا وهي الشعرا الشامية من الخط وان انقلب منكاما ... كب عين الثور المسمى بالدبران عن ... دقيقة فقط بعد الوقت ... تكون الشمس من نقطة عند مركزها عن افق المشرق الحقيقي ودرج ... كا د ... يتقدم من برج السنبلة فتحكم بحطيطة المطالع فيهما والمحطي ... في اخت حالتك بعد تعديل العصا مع قواعد وكذلك يكون ارتفاع الشمس اذا وجدت الشروط جميعا وخلا الافق المرئي من العوارض

وانى لك هذا فاستعن عند مباشرة الاعمال بمن هو عليك رقيب والكف بما صنعنا
وذكرنا لانه احسن ظاهر واعدل تركيب **زيادة** ولما ان ذكرنا فيما تقدم
استخراج المطالع بقى علينا تتبع القول فى ذلك بمعرفة الطالع من تلك المطالع
وطريقه ان تعرف مطالع الوقت مما تقدم فى الاعمال النهارية وان اردت
لليلية فزده الماضى من الغروب على مطالع غروب الشمس المصححة فما بلغ فهو
مطالع الوقت المفروض وتعلم ايضا من ارتفاعه كما تقدم **فاذا** علمت
مطالع الوقت وتسمى مطالع الطالع ادخل بها فى بطون جدول المطالع
البلدية الى ان تجد مثلها فى سطر من بيوته فالذي يحاذيها من عدد
الطول هى الدرجة الطالعة من البرج المكتتب اعلا ما وجدت وتسمى
ذلك بالتقويس **فان** لم تجد ما يساوى للمطالع المذكورة فانظر فى بيوته
عدد ايسار لها مما هو اقل واحفظ ما يوازيه من عدد الطول واطرح ما
وجدته منها والفاضل اقسمه على فضل ما بين ما وجدته وبين السطر الذي
يليه والخارج يسمى بتعديل القوس ضفه الى العدد المحفوظ كان درجة ثانية
وهو فايق فقط فما كان فهو كسر من الدرجة الطالعة على الافق من البرج
المذكور ونظيرها من البرج السابع منه ثم ادخل بتلك المطالع فى ج[illegible]
المطالع الفلكية من اول الجدي وافعل بها كما علمت تحصل درجة
او كرمنها ونظير تلك الدرجة اوكرها من البرج الرابع وهو السابع مد[illegible]
هذه الاوتاد الاربعة ثم استخرج نصف قوس نهار درجة الطالع و[illegible]
على مطالع الطالع فما بلغ زد عليه ذلك ايضا فالمبلغ الاول يسمى مطالع الحادى
عشر والثانى يسمى مطالع الثانى عشر ثم زد على مطالع الحادى عشر **قوس** [illegible]

وعلى مطالع الثاني عشر درجة فالمجتمع الاول يسمى مطالع الثالث والمجتمع الثاني
يسمى مطالع ثم ادخل بكل منهم عشر درجة في باطن الجدول الاطالع الفلكية المذكورة
وانظر مثل ما معك او ما هو قريب منه مما هو اقل وعدل ذلك كما تقدم يحصل
من ذلك درجة البيت المسمى به او كسر منها اعني يحصل من مطالع الحادي عشر
درجة بينه ومن مطالع الثاني عشر كذلك وكذا من مطالع الثاني عشر
كذلك وكذا من مطالع الثاني ومن مطالع الثالث فهذه ايضا
اربع بيوت ونظايرها من البيوت نظاير تلك الدرجات
من البروج كما علمت وقد كمل لك هيئة القبة الفلكية في
الوقت المفروض وليكن هذا اخر ما اردناه
ملتمسا القبول من الكريم الوهاب
وصلى الله على سيدنا محمد واله
وصحبه وسلم ووافق
الفراغ من
كتابة
هذا
الثلاثا سابع عشر جماد الاول من شهور سنة احدى وستين والف من الهجرة

هذه الجداول الموعود بذكرها اولا وضع
اوحد العلما الاعلام قدوة الفضلا
الكرام شمس الملة والدين
محمد المنوفي الموفق بجامع الغورية
عامله الله بالرحمة والغفران
واجرا على قبره سنا بيب
الفضل والاحسان
امين امين
...
..

نتيجة فكر زينت بكواكب | لها طالع سعد لمن قد ارادها

فيا رب كهف احبابك نثر اعدادها
فان كهفو امرها الا لواضح مدادها

جدول لتقويم الشمس لطول ند نه من ساحل البحر الغربي

ايام النسي	[illegible]
ا ب	ي مح كه يا مو ن
ج د	يب مه مو يج مح مه
ه و	يد مه ع يه مه ما

[illegible]	ايلول ل	تشرين اول لا	تشرين ثاني ل	كانون اول لا	كانون ثاني لا	شباط	علامات الاسبوع
	ب ح	ب مر	ح د	ح د	د ه	ه و	
	توت	بابه	هاتور	كيهك	طوبه	امشير	
	ج	ب	د	ي	ا	ح	
	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دالي	
ا ب	ه يه ند ع ه يو ح و	و يه يح لب و يو ح يا	ز يه كه يح ز يو يح لا	ح يه مر يح يو مح يح	يو يح يو ط يو كد كد	ي يو نه يح ي يز نب نه	ب ا
ج د	يز نا مح يح ن كا	يز كه ن يح كه كط	يز ل ي يح لد مو	يز مط مح يح ن نز	يح كا لب يط كو ما	يح مح كو يط يح	ب ج
ه و	يط ح نط ك مز لز	يط كه ح ك كا مز	يط كد كب ك كه يح	يط نب ل ك نح يز	ك كو مط كا يح يح	ك ند ل كا نه ب	د ه
ز ح	كا مو به كب مد يح	كا كا كو كب كا ه	كا كو لد كب كز ي	كا ند كو كب نه لو	كب ل و كج لا لد	كب نه لح كج نو ه	و ز
ط ي	كج مح لا كد مه ط	كج ك مد كد ك يح	كج كز مو كد كح كه	كج نز مو كد نز نه	كد له يح كه لح لا	كد نو لو كه نز ح	ا ب
يا يب	كه مو مز كو لط مه	كه ك ب كو ك ه	كه كح يح كو كط لح	كه نط ه كو ح ب	كو لد لط كز له لح	كو نو مز كز نز نه	ج د
يج يد	كز نح مح كح لز ما	كز ك كح ك	ح كح ل ح كط لا كط	ط كح ا كط كط ب ما	ي كح لو لو كط لو له	كح نح ما كط نو	ه و
يه يو	ه كط لو لط و ج له لو	ر كط ك ا ج ك ج	ر كط له مط ج ج لح ي	ي ج ح ند ا ه و	يا ج ح لد ا لط له	ج نح ما ا نز نو	ز ا
يز يح	ا لد لد ب لح له	ا ك ج ب ك ا	ا لد ج ب لد ن	ب و ح ج ز ل	ب م لا ج ما ل	ب نط ما ج نط كز	ب ج
يط ك	ج لو ل د لا ع	ج د لط نط	ج له ما د لو لا	د ح مه ه ط ند	د مه ع ه مح كز	د ا مه ه نط نو	د ه
كا كب	ه ل كو و كط مه	ه لط نط و ك يو	ه لو و لح كو	و ا ي ز ب يط	و مد كو ز مه كح	ز ج مه ح ج ح	و ز
كج كد	ز كط ح ح كع كه	ز ك لد ح ك نه	ز لط كح ح م كز	ح ح لب ط يد مه	ح مو ا ط مو مط	ط ج ا ط نط يح	ا ب
كه كو	ط كز مز ي كو نط	ط ط ي كا ع	ط ما لد ي مب له	ي مه يح يا ز يا	ي مز لو يا مع كد	ي غ يا نط مط	ج د
كز كح	يا كو ح يب كه لو	يا كا مو يب كه د	يا مح يب مد كو	يب ح كد يج يط لد	يب مط لد يج ن ع	يب مد يج نط لط	ه و
كط ل	و يج نه و يد لد كز	ر يج كه ر يد لد مر	ح يج مه كز يد مو ع	ط يد ك ن يه كه ح	ي يد ن ع يا يه نا لو	يد لد يه نط ا	ز ا

على اصول الغبيك السمرقندي عفى الله تعالى عنه

العدد من [illegible]	اذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	اب	ايام الاسبوع
	د لا	ه ل	ه لا	و ل	و لا	ز لا	
	برمهات	برموده	بشنس	بؤنه	ابيب	مسرى	
	ه	ز	ب	د	و	ا	
	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	
	ح ح و ط	ح ح و ط	ح ح و ط	ح ح و ط	ح ح و ط	ح ح و ط	
ا ب	ما نو كه بر نط ح	ح نو لو مر ح بر له كا	نه مه د نو مه نا	ب ند له كح ب نه كط ل	م كح ط لط ند و ند	د يا ن مه د سح كو	ز ا
ج د	كح نح لو نط ا	كح لح نه نط له كط	بر مر له كح كح كا	نو كو مر بر كد د	نه د ط نو ا كه	كح مو ر ند مح كح	ب ج
ه و	كح نز مر كا نز كه	كح لا د كا كط لح	نط نو و كح لح نه	كح كا كا نط كح لح	نو نح مر بر ند نو	نه ما كط نو لط ما	د ه
ز ح	كه نو نح كح نو لح	كه كح سه كح كو مو	كا لا لح كه كط كح	كح نه نه كا كح سه	كح كح يا نط ن كر	ند لو نه كح لد لح	و ز
ط ي	كد نو ط كه ند مد	كد كد كح كه كح نه	كح كر ط كد كد نح	كه كه كط كح ر مو	كح مر سه كا مد نز	نط له ند كح كط ند	ا ب
يا يب	كو نه ع كو ند لد	كو كه كط كو كح مه	كه كه مر كو كح كح	كد ه ح كه ب ر	كه مه كح كح لط له	كا كو لر كه كه لا	ج د
يج يد	ما كح نح مط ما كط ح	ح كح نطا ح كط بر كح	كو بر مو كح نه كح	كه نط له كو نو مر	كد لو نز كه لد نط	كح كح كه كد كا نط	ه و
يه يو	ح ح نح كح ح ا نا لح	ح نه لد ا كح ن	كط نه نا ب ح ط كد	كو ند ا ب كح نا نو	كو لا ما كو كط ح	كه نط كح كو مر نه	ز ا
يز يح	ب ن مر د ن ب	ب سه ر ح ط كح	ا ر نو ب ه ل	ب كط مح لا ح مه مه	ح كح كو كه كط كح مر	كو نه ا د كح سه نه	ب ج
يط ك	د مط نو ه مح لا	د ح لط ه و نو	د ح ب د ح له	ا كح ح ه مر ند	د ح كا ط ه ا كح لا	د كط ط مط ه ح ح مح	د ه
كا كب	و مر مه ر مو لط	و ه سه ر ح ما	د نح ح ه نه لح	د لو كط د لد سه	ب نه نه ح كح كه	ا و لر ب د مر	و ز
كج كد	ح مه لد ط مد كح	ح ا ط ح نط ط	و نه نز ب ن كه	ه لا نه و كط ح	د ط يا ه ح ك	ح ب نح د ا ح	ا ب
كه كو	ط محر كه يا مه نو	ط نز ط ط نه ح	ح مر مو ط مه نا	ز كو كا ح كح لد	و ه مط ر ح نط	د نط نط ه نز كط	ج د
كز كح	سه ما ط كح مر د	يا نح ند يه نا و	ط مه له يا مر ح	ط كح مر ط كح ح	ح ح كح ح نح مر	و نه مر ر نح ن	ه و
كط ل	ح ند لح كح ح يه لر ع	ع مط و ند مر ه	ب سه لر كد ب يح لد مط	ح يا نه ح سه سه كو	د ط ند مو د ط نح ند	ه ح نه ا ه ط ن ما	ز ا

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	١١٩٤	[illegible]	با	ر	١٤٩٧	١ سه نو	ر	١٢١٥	[illegible]	كا	د	١٥١٧	١ كا مو
د	١١٩٥	[illegible]	كا	ا	١٤٩٨	٢ خ مو	د	١٢١٦	[illegible]	ب	ه	١٥١٨	١ د لو
ا	١١٩٦		ب	ب	١٤٩٩	٢ مد لو	ب	١٢١٧		[illegible]	و	١٥١٩	٢ خ كو
و	١١٩٧		ى	د	١٥٠٠	١ ع نه	و	١٢١٨		كه	ا	١٥٢٠	١ لو مه
ج	١١٩٨		كد	ه	١٥٠١	١ ند مه	د	١٢١٩		ه	ب	١٥٢١	١ ع له
ب	١١٩٩		و	و	١٥٠٢	١ ح له	ا	١٢٢٠		يو	ج	١٥٢٢	١ ط كه
ه	١٢٠٠		يو	ب	١٥٠٣	٢ مو كه	ه	١٢٢١		كو	د	١٥٢٣	٢ ند مه
ب	١٢٠١		ع	ب	١٥٠٤	١ ل ح	ج	١٢٢٢		ط	و	١٥٢٤	١ لط ع
و	١٢٠٢		ط	ج	١٥٠٥	١ و ع	ب	١٢٢٣		ه	ب	١٥٢٥	١ كه ع
د	١٢٠٣		ط	د	١٥٠٦	١ ب ع	د	١٢٢٤		ا	ا	١٥٢٦	١ ا ح
ه	١٢٠٤		ا	ه	١٥٠٧	٢ مح ح	ب	١٢٢٥		يا	ب	١٥٢٧	٢ نو غ
ج	١٢٠٦		س	ب	١٥٠٨	١ لس كد	و	١٢٢٦		كح	د	١٥٢٨	١ ما كو
ب	١٢٠٧		ع	ا	١٥٠٩	١ ح يد	د	١٢٢٧		د	ه	١٥٢٩	١ كر لو
ه	١٢٠٨		ج	ب	١٥١٠	١ د د	ا	١٢٢٨		يه	و	١٥٣٠	١ ك و
ب	١٢٠٩		يد	ج	١٥١١	٢ مط ند	ه	١٢٢٩		كو	ب	١٥٣١	٢ خ نو
و	١٢١٠		كو	ه	١٥١٢	١ لد ك	ج	١٢٣٠		ب	ب	١٥٣٢	١ مح مه
د	١٢١١		ب	و	١٥١٣	١ ك ع	ب	١٢٣١		يح	ج	١٥٣٣	١ كط مه
ا	١٢١٢		يح	و	١٥١٤	١ ه ن	د	١٢٣٢		كط	د	١٥٣٤	١ لد نه
ه	١٢١٣		كط	ب	١٥١٥	٢ نا مه	ب	١٢٣٣		ل	ه	١٥٣٥	١ ح مه
ج	١٢١٤	[illegible]	ل	ج	١٥١٦	١ له نو	و	١٢٣٤		كم	ب	١٥٣٦	١ مد غ

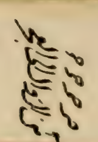


علامة محرم																				
سنين عربيه																				
مدخل توت																				
في الشهور العربيه																				
علامة توت																				
سنين قبطيه																				
الاس																				
علامة محرم																				
سنين عربيه																				
مدخل توت																				
في الشهور العربيه																				
علامة توت																				
سنين قبطيه																				
الاس																				

أسماء الشهور	علامات الشهور
محرم	ز
صفر	ب
ربيع ١	ج
ربيع ٢	ه
جماد ١	و
جماد ٢	ا
رجب	ب
شعبان	د
رمضان	ه
شوال	ز
ذي القعدة	ا
حجة	ج

جدول دقائق فضل الطولين يزاد وينقص بشرط تحفظ حق الثمن للبلد المطل

أسماء المدن	دقائق فضل الطولين	أسماء المدن	دقائق فضل الطولين	أسماء المدن	دقائق فضل الطولين
مكة والمدينة	ب	نصيبين	ب	كرمان	و
هجر	ج	الموصل	ب	الطائف	ب
عدن	ب	طرابلس	ا	اليمامة	ج
زبيد	ا	انطاكية	ا	حضرموت	ج
تعز	ب	نهاوند	ج	شيراز	ج
مدينة الهند	ه	الري	ج	قزوين	ج
البحرين	ج	ملطية	ا	قسطنطينية	ا
السيروف	د	مرو	ج	برصا	ا
المنصورة من السند	و	الديلم	ج	رومية الصغرى	ج
دمشق	ا	بخارا	ه	ماقدونية	ا
حمص	ا	سمرقند	د	قاعدة الفرنج	ج
حماه	ا	خوارزم	ه	الصقالبة	ج
حلب	ا	مدينة كرى	د	تونس	د
الكوفة	ب	بردعة	ج	القيروان	د
البصرة	ج	هرقلة	ا	المهدية	د
بغداد	ج	اذربيجان	ج	مراكش	د
بابل	د	غورينة	ا	التكرور	د



جدول دقائق المسير للشمس في الاوقات المطلوبة						سمت الشمس ونصف قطرها			
اسماء البروج	منازل الشمس	من الزوال الى الحركة	[illegible]	دقائق الوقت ... البروج	دقائق الاعتدال ... قدر البروج	دقائق قطع الشمس		دقائق ...	
حمل	ح	ه	ح	مو	مر	نز	ه ل	[illegible]	ب ه
ثور	ط	يو	يط	لط	ث	نز ح	مه ه		ط س
جوزا	ط	يو	ك	لو	نز		ه ل		ه يط
سرطان	ط	ير	ك	لو	س		مه ه		ك كه
اسد	ط	يو	ك	لو	نز	نط س	ه ل	[illegible]	كط ل
سنبلة	ط	يو	يط	لح	ث		مه ه		له لط
ميزان	ط	ه	ح	مو	مو	س	ه ل		س مه
عقرب	ح	يد	يو	مس	س		مه ه		يح ن
قوس	ر	يح	ير	مد	لر		ه ل	مه	نه ع
جدي	ر	يح	يو	مد	ل	سا س	مه ه	لو	ب ه
دلو	ر		ير	مد	لر				
حوت	ح	يد	ير	مه	مس				

جدول ارتفاع الشمس اذا كانت على دايرة نصف النهار لعرض ل شمالي

العروض	حمل		[illegible]		جوزا		[illegible]		[illegible]		[illegible]		الدرج
	حوت		[illegible]		جدي		[illegible]		[illegible]		[illegible]		
ا د	سر	كد مح	عا عد	مح مد	ف	ك مس	نط	لو س	مح مو	د مو	ل	لب مح	نط مح
ج د	سا	س لو	عد	له نو	ف	مح د	مح	مح كد	مر	له د	لط	د نو	كر نو
ه و	س	مح كد	عح	نو لو	فا	نو كو	نو	ح لو	مو	مد كد	لح	مد له	له كد
[illegible]	سح	مح س	عد	نو يو		لو مو	نو نو	س مح	مو مه	د مد	لح	لح ند	[illegible]
[illegible]		له مط	عد	له ند	فا ف	نو ه	نو	كه ا	مه	له و	لح لو	د نه	ه ك
[illegible]	سد	لح مو	عه	لحلو		ثد كد	نم	لو ند	مد	كح	لو	مولح	نط ع
[illegible]	س	ط لد	عه عو	ن ح		ل لو	ند	نا كو	مح	ن لد		ل لح	نو نو
[illegible]	سو	نو ك	عو	كو مد		مح نا	ند نح	ح مر	مس	نو نط	لو	سو ط	ه مد
[illegible]	سر	مح و	عو	ا ح	ف فح	نو ح	نا ن	نو ند		مس كه	لو	ح نو	ع س
ط	سكو	كط مد	عر	له نا	فح	ر بح	ن	لا ح	مس	ط ند	لو	كح مر	ما ے
ه [illegible]	سح	ح لو	عح	و كح		نو ك	ما	مد مح	ما	لو كه		مح مر	ط ح
[illegible]		كد كه		لح نح		كو كر	ن	لح	مر	ر نه		لولح	ر و
[illegible]	سط	مد و		ح كه		لا لا	ن	لو ند		مح له		لكط	ه د
[illegible]	ع	مح مد	عط	لو ن		لح له	مط	لب نو	مر	ب ے		كولو	ح ب
ل	عا	ما لب	ف	حو نو	فح	له	مح	مط مح	لط	نو مد	لو	له	[illegible]

جدول نصف قوس النهار الحقيقي لعرض ل شمال على الرصد الجديد

الدرج	حوت		دلو		جدي		قوس		عقرب		ميزان		الدرج
	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
ا ب	ص	بد ثو	صو صر	نعح	قب	كب له	فط	مو لح	نح فب	د نث	عو	لح ل	ل كط
ج د	ص	ما نو		كا لح		لح مه	فط	نط و		لط كو		كب ه	كح كز
ه و	صا	ح كا	ضر	مو نح	قب قح	نح ا	فخ	نث لط	ف	بد ب	عو عو	ر نط	كو كه
ز ح	ص	له مط	صح	ي كب		د بد	فج	كه ما	فا	ن لح		نح مو	كد كج
ط ي		ح بو	صح	لد مو		ك كو	فو	نز مح		كو بد		م لح	كب كا
يا يب	ص صح	لا مه	صط	نح ط		لح لح		لط ه	فا ف	ب نا		كو كب	ك يط
يج يد	صح	نح س		كا لد		مح مح	فو فو	ب مح		لط لح		بر س	يح يز
يه يو	صح صح	كه لط	صط	مد نه	قح	نح نح		له كا	ف	بو ه	عو	ر ب	يو يه
يز يح	صد	نب و	ق	و بو	[illegible]	ب و	فو فد	ح ند	عط	ند مح	عد	نح ند	يد يج
يط ك		نطح		كر لح		ي بد		ما كر		لح كب		ن مو	يب يا
كا كب	صد	مو نط	ق	مط نط		لح ك	فد	بد ا	عط	ما ا		س مر	ي ط
كج كد	صه	س كو	قا	طح		كس كح	فد	مح لد	عح	نا مس		لح لو	ح ز
كه كو	صد	لط نث		لح لح		كه كر	فد	كا ح		لب كب		له لح	و ه
كز كح	صو	ه بو	قا	مو نه		لح لط	فح	نه مح	عح	لح ه		لب لا	د ج
كط ل	صو	ل مح	قب	د مح	قد	ل	فح	ل مر	عز	نو مو	عه	لـ	ب ا

جدول نصف قوس النهار المرئي لعرض لب شمال على الرصد الجديد

العدد	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت		العدد
	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
ا / ب	صا	ا / لد	صه / صح	يح / ه	ق	عط / ير	[illegible]	لح / ك	قح	سو / لد	ع / ع	ه / د	كط / كح
ج / د		يح / مد		يح / كو		له / يح	قب / قط	و / نب		كا / ح	عو	نط / نا	كز / كو
ه / و	صا / صب	لو / ط		لط / نا		نا / نط		يح / كه	ق	نه / يح		يح / له	كه / كد
ز / ح		يح / لز		ح / ه	قد	ه / س	قط / قح	نا / مز		لا / نط		كط / كس	كج / كب
ط / ي	صب / صج	نب	صد	يح / صر		يح / كو	قح	يح / يح	ق	د / ند		ه / ح	كا / ك
يا / يب		ك / لد	ق	ن / ح		لب / لز	قح	يد / ط	قا	مس / لا	عو / عو	ب / نز	يط / يح
يج / يد	صد	مو / ا	ق	ه / كو		مس / مر	قو	مر / لح	قا	نط / ح		ن / مر	يز / يو
يه / يو		ه / كط	ق	لح / ن	قد	نب / يح	قو	نط / ه	ق	نو / مد		مب / لو	يه / يد
يز / يح	صد	مس / نو	صا	ا / س	قه	ب / و	قو	ب / لح		لح / كد		لب / يح	يج / يب
يط / ك	صه	ط / يح	قا	كس / لح		ب / مد	قو	كه / نا	ق	س / ا		كد / ك	يا / ي
كا / كب	صه	لو / ن	صا	مد / نه		يح / كا	قه	يح / مد	عط	ن / لط		مو / يح	ط / ح
كج / كد	صو	ح / ير	[illegible]	ه / يد		يح / كد		لا / ير		كط / ك		نا / ي	ز / و
كه / كو		ل / يح		كد / لد		كو / كح	قه	د / نا	عط	ي / ط		ح / ر	ه / د
كز / كح	صو / صز	نر / ط	ق	يح / ش		كط / لا		لو / كه	عح	نا / س		ه / ح	ج / ب
كط / ل	صز	ك / له	قج	ا / ي	فه	لس	قد / قح	س / نط	ع	لح / كه	عو	ب / ب	ا / ٠

جدول ما بين الظهر والعصر لعرض لـ شمال على الرصد الجديد

الدرج		ميزان / حمل		ثور		دلو / جوزا		سرطان		اسد		عقرب	الدرج
ا ب	نا	يح د	يح	نه نز	ند	ه ه	نا	ما لد	مو	مح لط	نح	مه لو	كط ل
ج د		طه	ند	يح يط		د ح		كمي		ل كب		لا كد	كز كح
ه و		كا كو		ا ح		ب ب	نا	يح و	مو	يح د	نح	نط يد	كه كو
ز ح		لب لح		د و		ا	ن	نط مب	مو	نه مو	ا	ح ب	كج كد
ط ي		مد مط	ند	ب ط		ي ط		مه لح		لح لط	ب	نو نا	كا كب
يا يب	نب	نه نط		ما ب	نح	نط يح		لا لح		كب مب		مه ما	يط ك
يج يد	نح	ب و	ند	ب ب		نو نو		ه ر	مو مه	د نو		لز لد	يز يح
يه يو		ط يح		يح		نه ند	ن	ط نب		يح م		ل كر	يه يو
يز يح		مو ك		ب		ند يح	مط	مد لو		لب كد		كب وط	يج يد
يط ك	نح	يح كر		ب ما		نب نا		كط كا		يعج		نه نا	يا يب
كا كب		ل لح	ند	ما	نح	ن ن	مط	يح ه	مد مد	ط نب		ر و	ط ي
كج كد		له لح		ى ى		مط	مح	نو مح		مد لو		د ح	ز ح
كه كو		مر مح		ح		مط مح		لط لا		كط كا	مه	ا ط	ه و
كز كح		مه مج		ر ر	مح	مح	مح	كب يد	مد	يح ه	ما	يح نر	ج د
كط ل	نح	ن يح	ند	و و		مر	مو	ه نر	مح	يح ن	ما	نه ند	ا ب

جدول ارتفاع الشمس عند اول وقت العصر لعرض ل شمال على الرصد الجديد

الدرجات	الجدي / القوس		الدلو / العقرب		الحوت / الميزان		الحمل / السنبلة		الثور / الاسد		الجوزا / السرطان		الدرجات
ا ب	ل	لا ما	لو لو	نط و	م	له لح	ل	يد ح	لو	مط ما	كد	كا نو	نط يح
ج د	ل	مط نط		ه يح		مد مح	لا	يح مه		لح كد		ما ر	كز لو
ه و	لح	ح يح		ل م	م	ند يح		لو يح		نو ط	كد لم	ب يح	كه كد
ز ح		كد كه	لو	مو ه	ما	ح و		يح ط	لو	ا يخ		يخ مط	كج كب
ط ي	لح	مد يخ	لح	ب س		ما نو	لا ل	ه نت	لو	مد لح		مد مر	كا ك
يا يب	لد	ب يح		نط كط		كح كس		مح لح		ل كب		لو لد	يط يح
يج يد		كب لا		لو مد		كه كو		كه نو		ه ح		لا كح	يز يو
يه يو		لط مح	لح	مط نز		لح له	ل لط	و يخ	لو كه	ا ند	لح	كه كب	يه يد
يز يح	لد	نز ه	لط	د س	ما	لو ما		مط مر		مو م		نط نو	يج يب
يط ك	لد	ه كه		كح كو		مح مو		لا كب		لح كد		يد ي	يا ي
كا كب		يح مس		لح لط		ف نت	لط	سه ه		يح ا		ي ح	ط ح
كج كد	لد	نا ح		مه يخ		يخ ند	لح	نو مح	له	و ح		ر و	ز و
كه كو	لو	طو	لط م	نط ه		نه نو		لط يا	كد	ند مح		د ح	ه د
كز كح		كه لد		ما مر		لو	لح	يح يد		يح لو	لح	ب ب	ج ب
كط ل	لو	مب ن	م	لح كط	ما	يخ	كو	و نز	لد	لب كو		ب ب	ا ح

جدول الدائر من اول وقت العصر الى توسط مركز الشمس على الافق الحقيقي

العدد	حمل / ميزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس		سرطان / جدي		اسد / دلو		سنبلة / حوت		[illegible]
ا	لح	وي يح	ع	ا ا	مح	ير مه	لح	نظ ه	له	بو يح	م	نو ند	لط ع
ج د		لد لط		يح لج		لد مس	لو	نس مو		ط ه		نا ن	كر كو
ه و	لح	مر ند	ع	مه نه	مح	نا نط		لط لح	له	ا اح		مح	كه كد
ز ح	لط	ح يا	مد	و نو	مط	و يح		لو نط		نه نب		مه	كج كد
ط ي		يط مح		كر لو		كا كر		س ه		مح مه		مد	كا ك
يا يب		لو مو	مد	يح يخ		لد مر	لو	يخ نس		مس لط		مر	نط ع
يج يد	لط م	نو و	مد	ط كه	مط ك	مو نس	لو	مر ما		له لب		ما	مر نو
يه يو		نو كو		لا مس		يخ د		له نط		يخ كه	لم	م لح	به بد
يز يح		لو مو	مد مو	يخ ه		ح يح		كه يح		كا نط		لر له	ح س
يط ك	م ما	نو و		يه يمر		يخ يح		س و	لد	بو بد			يا ي
كا كب		مو كو		لح مح		يخ ل		ا نو		نا ط		له	ط ح
كج كد	ما	لر مح	نو مر	نط ح		لح لد	لو	نس مو		و ه		لد	ر و
كه كو	مس	نط ط		ك ل		لو لط	له	مس لر		ح ا		لد لح	ه د
كز كح		ك كط		مر مح		مر ما		لح كط	لد	ع ع		لد	ح ب
كط ل	ز	مر ن	مو مح	يخ ن	ك	مح	له	كه ك	لم	يخ نو	لم	له لو	ا ع

جدول الداير من اول وقت العصر الى كوط مركز الشمس على الافق المرئي العرض

العرض		حمل حوت		ثور دلو		جوزا جدي		سرطان قوس		اسد عقرب		سنبله ميزان	
ا ب	لط	ح ب	مك	يح هـ	سط	يد يم	لح	ن مو	لد	يح يه	لد	لح لا	لط ح
ج د		يط كو		ه كه		لا م		لط لب		نا مو		يح لو	كز لو
ه و		له مح		لح يح	مط	سط نز		له نط		مس لط		كد كا	كد كد
ز ح	لط	نا نط	مد مد	نط ط	ن	د يا	لح	س ه		لو لح		كا ك	لح كد
ط ي	مر	ح ير		ك ل		يط كو	لو	نز له		كط كه		ك ع	كا ك
يا يب		كه لا	مد	مس نه		لح لط		يح لو		كس يط		يو يو	ط ح
يج يد	م	مه يه	مو	ح يد		مه نا		لب كو		ه س		ه يح	يو يو
يه يو	ما	ه يو		كه له	نا	نز د		يط يح		ل د	لد	س ي	ه يه
يز يح	ما	كر لو	مو مو	مح يح		ح ء	لو	ح ق	له	ع يخ		ي ط	يح س
يط ك	ما	مو نو		ي كد		يح يح	لو	نو ك	لد	نو يخ		ط	يا ي
كا كب	س	و ير		لح مد		لط لا		مد لط		ن مر		ط ر	ط ح
كج كد	مد	يح لط	مر	نه د		لد له		له لط		مه يح		ر ر	ر و
كه كو	مح	ن ه	ع	يو كر		لد م		كه ك		ما لط		ر ر	ه د
كز كح		ما كا	ع	لر مه		مس يح		ه ما		لح لو		ر ر	ح ف
كط ل	م	ب مس	سط	نه ن	نا	مه مه	لو	ر ف	لد	له لح	لد	ر ح	ا ع

٣

جدول حصة مغيب الشفق الاحمر من الافق المرئي لعرض ل شمال

العدد	سنبله		اسد		سرطان		حوت		دلو		جدي		العدد
	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ل	لط	مه مو	كب	مط نب	كب	مب مه	لط	مح	لط	نب نخ	ك	مو مو	كط كح
ج د		مو مح	ك	نه نط		مط نخ		مر		نه نو		مح ن	كز كو
ه و		مط ن	كا	ح و	كب	نو ا		ما م	لط ك	نط ا		نب ند	كه كد
ز ح		نا نخ		ط مح		ح و		م م		ب ح		نه نو	كج كب
ط ي		ند نه		مو كا		ط س		لط		ه ز	ك كا	نخ ح	كا ك
يا يب	لط	نو نط		كه كح		ه ز		لط		ط ي		ب د	يط يح
يج يد	ك	ب د		لا له		ك كح		مر		ما مح		و د	يز يو
يه يو		و ز		لط مح		كو كط		م	ك	ه ز		ح ط	يه يد
يز يح		ط ما		مو نا		لا لح	لط			نط ك		ما س	يج يب
يط ك		ند نر	كا	نو ح	كح	له لو		ما		لح لد	كا	لح ند	يا ي
كا كب		ك كب	كب	د ح		لط		مب مح		كز كط		ه ه	ط ح
كج كد		كه كح		س بو		م		مد مد		لا لح		ه بو	ز و
كه كو		لا لد		ك كد		ما مر		مو مر		له لو		لو لو	ه د
كز كح		لد م		كو لد		مر مح		مح مط		لح م		لو لو	ج ب
كط ل	ك	مح مو	كب	لد لح	كح	مد	لط	ن نا	ك	مب مد	كا	لو لو	ا

جدول حصة طلوع البرج من الافق المرئي لعرض ل شمالاً على الرصد الجديد

المطالع	حوت / سنبلة	دلو / اسد	جدي / سرطان	قوس / جوزا	عقرب / ثور	ميزان / حمل	الدرجات
كط عج	كح ب ما	كب س بح	كب د د	له لح مح	كح كد كح	كد ل ط	ا ب
كو كو	يح ه	يد نو	ح	مح نب	لب لو	يا س	ج د
كه كد	مو نط	يح كج	ب ا	لو نو مه	م مه	يح يد	ه و
لح كه	كح كا	كا كح	كب ا	د ح	كو مط نح	ه نو	ز ح
كا كح	لح لد	كه كو	كا نط يح	يا يد	نز ا	يح كح	ط ي
مط عج	كح كو كط	كب كط ه		يو كا	كو ه ط	كد كه	يا يب
مو نو	لا لب	له لو	كا نط	كه كح	يد نط	كح ل	يج يد
ه يد	لح لد	لو لط	كب ه	لب لد	كد نط	لب له	يه يو
يح س	له لو	ما مح	ه ا	لو لط	لح لح	لو م	يز يح
يا ي	لو لح	مه مو	ب ب	ما مح	مح مح	مح مو	يط ك
ط ح	لط لط	مط نا	ح	مه مو	كد لح لح	مط نب	كا كب
و و	م م	نب نه	د ه	مو مح	كه ح د	كد نه نط	كج كد
د ه	كح ما مه	كب نح نط	و د	مط ن	ما ه	ب و	كه كو
ح و	مه	كح ا ح	ح ط	نا	نط	كح ط يا	كز كح
ا ع	مه	ه د	كب ما	لو نب نب	كه لح لح	يو يح	كط ل

٥

جدول ظل الغاية بقامة س لعرض ل شمال على الرصد الجديد

الدرج		سنبلة / حمل		اسد / ثور		سرطان / جوزا		حوت / ميزان		دلو / عقرب		جدي / قوس	الدرج
ا ب	و	مط مس	ح	نو نا	ب ا	ا نط	د	ف ي	ي ي	مه نخ	ه	لا لز	كط ع
ج د		لم لط		مر مس		نو ند		مز مح	يا	ا ط		مح مط	كز كو
ه و		لح لو		لج لح		نب مط		ل لز		مز كد	ه ه	ه ح	كه كد
ز ح	و	ي د		لط كد		مر مد		مد نا		لب م		و ما	كج كب
ط ي	ه	نح نب		كه ه	ا	لح ما	و ح	نح ه	يا	مح نو		مز كب	كا ك
يا يب		سح لط	ح	يا و		لط لح		س ك	س	د ب		كو لا	يط يح
يج يد		لح كز	ب	ب نخ		لو له		كز كه		كج كح		له لط	يز يو
يه يو		كب يو		نه نا		لح لب		مس مط		له مح		مح مر	يه يد
يز يح	ه	ي ه		مر مح		لا لط	ح ط	نز د	س	نا نخ		ك ند	يج يب
يط ك	د	نط نح		لط لو		نح كز		س ك	ع	و ند	ه نو	نز ح	يا ي
كا كب		مح مح	ب	لب كط	ا	كو له		كز له		كا كط		ب ه	ط ح
كج كد		لو لا		لو كب		لد		مح ن		لو مد		ز ح	ز و
كه كو	د	لو كا		نط نو		لح	ط ي	نح و	ع	نا نخ		ي ما	ه د
كز كح		سو ما		لح ي		كب		لح كا	ه	د ما		س س	ج ب
كط ل	د	و ا	ب	ل ه	ا	كب	ي	نط كز	د	ح كه	نو	كح	ا ع

لعرض ل نا

مركز الشمس مو

جدول الدائر من توسط الكوكب على الافق الحقيقي الى حيث تكون الشمس على سمت القبلة

الدرج	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا / د	نز	ب / لط	عد / عه	نه / لح	عط / صو	نط / كا	نه	نح / نط	لر	مط / ه	ك	نط / لر	لح / كط
ح / د	يح	يز / نه	عو	و / ما		مر / ح	نز	مح / د	لو	ما / د	كا	ه / نه	نز / لو
ه / و	نط / س	لح / ي	عو	نه / مط	سا	كا / ما	نح / نز	لب / ند	له	كم / ا	كا	لح / نب	له / ند
و / ح		مو / كد	عح	يح / نر	س	ب / كد		يو / لط	ند / لح	كح / نه	ك	ند / لو	لح / كب
ط / ي	سا / س	ي / كد	عط / ع	ل / ح	س / صح	مب / ح	ما / ن	ح / نط		كم / مط	ك	نط / ح	كا / ك
يا / يب	سح	ب / مر	ف	لو / د		لو / ل	مط	مح / ه	ل / لا	ير / مو	ط	مح / كط	نط / كح
يح / يد	سد	كد / ا	فا / فز	لر / د		مح / نه	يح	كح / ما	ل	سه / كح	ط	نه / ح	مر / سو
يه / يو	سه	لو / كح	فز	لح / ح	صد	د / مد	مر	يد / لح	ل	ط / مه	ح	مر / لح	سه / ند
يز / يح	سو	ن / كر	و	لر / د		كح / لط	و / مه	ا / كه	لط / كح	يو / نر		كب / س	كح / س
يط / ك	سح	ح / ما	و / د	لو / و	صد / صه	ن / ا	لد	مط / يح	كح	يد / مح	كر	ب / نب	يا / ي
كا / كب	سط	كح / يح	فو	له / ا		س / يح	مر	لو / ا	كو	نط / نا		مس / لو	ط / ح
كح / كد	ع	كو / ب		كح / ند		كد / ل	مس	كر / ما	لو	كو / نر		ل / كد	و / و
كه / كو	عا	لب / ما	فز	كا / مر		لو / مس	ما / مر	نو / ما	له	ل / ح		يط / ند	ه / و
كز / كح	عر / عح	مو / كا	فح	نه / مس		مح / مد	لط	و / لا	كد	لح / يح		س / ب	ح / ب
كط / ل	عد	نه / ل	فط	لط / له	صه	مه / نو	لح	نر / يح	لح	مح / يح	ير	ح / و	ا / ما

جدول الماضي من الزوال الى حيث تكون الشمس على تربيع الفلك لعرض ل شمال

العدد	حمل / حوت		ثور / دلو		جوزا / جدي		سرطان / سنبله		عقرب / ميزان		قوس / [illegible]		العدد
ا ب	ك	له ط	ح	يح د	ر	ما ح	ك	نا ه	يح	ب يح	لح	ث نر	كط كح
ج د	ط	نه لط	س	نو سا	و	نو ن	كا	يط لد	يح	كه لط	لد	ه يح	كز كو
ه و	ط	كد ح	س	كد ح		مد لح	كا	ن ه	يط	ند ح		كب ل	كه كد
ز ح	ح	يح لط	ما	نو مد		لا يح	كب	يط لد		ك لب		لح مد	كج كب
ط ي	ح	يج ح	نا	كط يد	و	نه ز	كب	يح ح	كط	مو نط	لد	ن نو	كا ك
يا يب	ير	ند لو	ما ى	ه مه	و ه	ه نه	كج	نط له	ل	يح كه	له	ح ى	يط يح
يج يد	يو	مز ا		لب ك		نب نا		نب ح	ل	لو مط		يو ك	يز يو
يه يو	يو	نب يح	ى	ى د		يح مه	كد	نط لا	لا	ج س		كه كط	يه يد
يز يح		كط مه	ط	مح لح		لح ل	كد	مب نو	لا	يخ له		له ما	يج يب
يط ك	يو ه	ا مد	ط	يح ع		كه كب	كه	مب يح	لا	مه نه		مه مر	يا ي
كا كب	ه	كط نر	ح	ع نو		يح كه	كد	مح نط	لب	و نر		ن نح	ط ح
كج كد	ه	ند لو		مه لد		يح سه	كز	يح كه	لب	كط ما		يع نر	ز و
كه كو		كط ك	ح	كو نر		نب ما	كو	لط ند	لب	ن ج	له	يح نط	ه د
كز كح	ه	ه نا	د	ف مو		ى ع	كو	ح كي	لج	مب كد	لو	لح	ج ب
كط ل	يح	لو كد	ر	لح كد	ه	د ا	كز	لع مط		لح يح	لو	ه ر	ا [illegible]

جدول نصف الفضلة لعرض لما جدول للميل الاول للشمس بالرصد الجديد

العدد		ميزان حمل		ثور		جوزا		ميزان		اسد عقرب		قوس	
ا ب	ح	يد ثمو	و ر	نوح	ب	كل ل	ء	كدمح	يا ب	ما س	ك	كه لو	لط ع
ج د	ح	ما ند		كا لح		لح مه	ا	س لو	ب	لح نح	ك	مح ح	كو كو
ه و	ا	حم كا	د	سو نح	ب ع	نح ا	ب	ح لح	ع	نحلح	كا	يا كب	كه كد
ز ح	ا	له مط	ح	ي كب		ر يد	ب ح	مر ما	يد	نح نح		لب مب	لح كب
ط ي	ب	حر		كد مو		كح كو		له فح	يد	لب نا	كا كد	نب ا	كا ك
يا يب		لا مه	ح ط	نح ط		لح لح	د د	كب مه	ه	ي كط		ط مر	نط ح
يج يد	ب ح	نح سا		كا لب		نحمح	ه	ط لب	نه يو	مر ه		كه لب	يو يو
يه يو		كه لط	ط	مد نه	ع	نحخ	ه و	نه نط		نحم		لط مو	ه يد
يز يح	د	نب و	ي	و ير	يد	ب و	و ر	مب ه	يو ير	مز يد	ك	نب نح	نح س
يط ك		لط لح		كمـلي	ند	ي يد	ر	نحن	ير	لا اسو	لح	ح د	يا ي
كا كب	د	مو نط	ي	نط نط		نحك	ح ع	نحلو	ع	يب نط		س يو	طح
كج كد	ه	يب نحر	يا	طخ		كب لح		نحك	ع	له مط		نط كب	ر و
كه كو	ه	لط نت		نح لح		كد كر	ط ي	س د	نط	يع يح		له كو	ه د
كز كح	و	د سر	يا	مر نه		نح كط	ي	كو مر		لب مو		نح كط	ح ب
كط ل	و	ل مح	س س	د نح	يد	ل	يا	ط ل	نط ي	يظ س	لح	ل	ا م

جدول سعة المشرق لعرض ل شمال							جدول الارتفاع الذي لا سمت له						
العدد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		العدد
	حمل ميزان		ثور عقرب		جوزا قوس		سرطان		ثور		[illegible]		
ا ب	ه ح	لح نه	كد	مب و	لح	مد لح	م ا	يح لو	كد	كا ه	مو	كه نز	كه ع
ح و	ا	لح يا	يد	ل يح	كد	يا كه	ب ح	كه ط	كه يو	ن كه	مه	يح نط	كو كو
ه و	ب ب	ح مه	يو	ير ما	كه	لح يب	د	نط مر	كر يع	يط ح	مو	كر يخ	كه كد
و ح	ح	لح م	يو	د نو	كه	ح يد	ه و	لو كب	كط	مر ل	مر	ك مه	كج كب
ط ى	د د	ح له	يو ير	مط يا		كه لو	ر ر	ح ند	ل	يد نه	يح	كا نه	كا ك
يا يب	ه	ب لط	ير	له نه	كه	مر نو	ح ط	مب لا	لا لب	لو ك	ا	ى لح	يط يح
يج يد	ه و	نز يح	ح	نو لز	كو	و يد	ى	لط و	لح	ب مد	مط ن	يد نو	يز يو
يه يو	و د	ن ح		يح نط		كح لب	يا يب	ند يح	لد لد	كر ح	ن	لر نو	يه يد
يز يح	ر ج	مد ما	يط [illegible]	لط يح		لح مد	يح يد	ل يو	له لو	مط كط		يح ل	يج يب
يط ك		لو ح	[illegible]	يح لو	كو	ن نو	يه يه	ح ك	لر	ح يح	نا	مو نط	يا ى
كا كب	ط	لط نز		نو ه	كو	ب و	يو ير	لر كب	لح لط	كر ه	ن	يح كه	ط ح
كج كد	ى ى	كب مو		لب ن		ط يح	يع	ى نو	م	يح ك		له مد	ر و
كه كو	يا	يح لح	يا	و كه		يو ك	يط ك	مب يح	ما	نز لح	مب	عب نز	ه د
كز كح	يب	ح لح	كب	ما نز		كا كب	كا كب	يد ب	مر	ح مد	يح	ب ه	د ب
كط ل	يج	نه يح	[illegible]	يح كط	[illegible]	لح كد	كب [illegible]	مط لد	مح	س يح		ح ط	ا ا

جدول ساعات النهار المستوية الحقيقية لعرض لب شمال

	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	يب	ب د	يب	نه نز	يج	لط م	يا	نح نو	يا	ه ح	ي	كا ك	كط كح
ج د		ه ز	يب يج	نط ا		ما مب	يا	نه نج	يا	ا ب		يط يح	كز كو
ه و		ط يا		ب د		مج مد	يا	نا مط	ي	نح نو		يز يو	كه كد
ز ح		يج يه		ه ز		مه مو	يا	مز مه		نه نب	ي	يه يد	كج كب
ط ي		يو يح		ط ي		مز مح		مد مب		نا ن		يج يب	كا ك
يا يب		ك كا		يب يد		مح مط		م لح		مح مز		يب يا	يط يح
يج يد		كد كو		يه يو		ن ن		لو لد		مه مد		ي ي	يز يو
يه يو	يب	كز كط	يج	يح يط	يج	نا نب		لب ل		مب ما	ي	ط ح	يه يد
يز يح		لا لج		كا كب		نب نج		كط كز		لط لح		ح ز	يج يب
يط ك		له لو		كد كه		نج ند	يا	كه كد		لو له		ز و	يا ي
كا كب		لح م		كز كح		ند نه		كب ك	ي	لج لب	ي	و ه	ط ح
كج كد		مب مد		كط ل		نه نه		يح يو		لا ل		ب ه	ز و
كه كو	يب	مه مز	يج	لا لب	يج	نه نو		يه يج		كح كو		ب د	ه د
كز كح		مط ن		لج له		نو		يا ي		كو كه		د د	ج ب
كط ل	يب	نب ند	يج	لو لز	يج	نو	يا	ح و	ي	كج كب	ي	د د	ا ٠

جدول ساعات النهار المستوية المزمنة لعرض ل شمال

الدرجات	برج حمل		برج ثور		برج جوزا		برج سرطان		[illegible]		[illegible]		الدرجات
ا ب	س	ح ے	س	ب د	ح	مو مح	ما	د ح	ما	ے ط	ے	لو كر	كط كح
ج د		س ح	س ح	و ر		مط ن		ا نط	ما	ر ه		كد كح	كز كو
ه و		ه س		ط يا		نا نب		ير يه	ے	ح ب		كب كا	كه كد
ز ح		يط كا		يج يه		نج ند		نح نب		نط		ك يط	كج كب
ط ي	س	كح كه		يو يز		ند ند	ما	ب مح		ير يه	ے	يح ير	كا ك
يا يب		كز كط		يط ك		نو نز		مو مد		يد يب		يو يو	يط يح
يج يد		ل لب		كب كج		نح نط		مس مر		نا مط		ه يد	يز يو
يه يو		لد لو		كه كز		نط		لط لز		مر مو		يد يح	يه يد
يز يح	س	لح لط	ح	كح ل		ا	ما	له لج	ے	مد مح	ے	يو يو	يج يب
يط ك		ما مب		لا لب	ح	ا ب		لا كط		مس مر		يا	يا ي
كا كب		مه مز		لد له		ب ح		كح كو		لط لز		ے ے	ط ح
كج كد		مح ن		لو لح		ا		كد كب		لو له		ط	ز و
كه كو		نب ند		لط ما		د		كا يط		لح لب		ط	ه د
كز كح		نو نز		مب مج		د		يو يه		لا ل		طح	ج ب
كط ل	س	نط ا	ح	مد مه	ح	د	ما	يد يد	ے	كح كر	ے	ح	ا د

جدول ساعات النهار الزمانية الحقيقية لعرض ل شمالي

	سنبله		اسد		سرطان		حوت		دلو		جدي		العدد
	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	يه	ب د	يو	ط يا	يو	د ه	يد	نح نه	يج	نا مط	يب	نو نه	كط كح
ج د		ز ط		يج يه		و ز		نب نا		مو مد		ند نب	كز كو
ه و		يا يج		يح ك		ط ي		مط مو		مب م		نا ن	كه كد
ز ح		يو يح	يو	كب كد		يا يب		مد مد		لح لو		مط مح	كج كب
ط ي	يه	ك كج		كو كح		يج يد	يد	لط لز	يج	لد لب	يب	مز مه	كا ك
يا يب		كه كو		ل لا	يز	يه يو		له لب		ل كح		مد مب	يط يح
يج يد		ل لب		لج له		يز يح		ل كح		كو كه		مج مب	يز يو
يه يو		لد لو		لز لط		يط ك		كو كج		كب كا		ما م	يه يد
يز يح		لط ما		ما مج		كا كب		كا يط		يط يز		م لط	يج يب
يط ك	يه	مج مه		مد مو	يز	كج		يز يد	يج	يه يد	يب	لح	يا ي
كا كب		مح ن		مح ن		كج		يب ي		يب ي		لز	ط ح
كج كد		نب ند		نا نج		كد		ح و		ح ز		لو	ز و
كه كو	يه	نو نح		نه نو		كد	يد	ج ا		ه د		لو له	ه د
كز كح	يو	ا ج	يو	نح نط		كد	يج	نط نز	يج	ب ا		له	ج ب
كط ل	يو	ه ز	يز	ا د	يز	كه		نه نب	يب	نط نح	يب	له	ا

جدول ساعات النهار الزمانية المرئية لعرض ل شمال

الدرج	سنبلة / حمل		اسد / ثور		سرطان / جوزا		حوت / ميزان		دلو / عقرب		جدي / قوس		الدرج
ا ب	ه	ي س	و	ح ك	و	يح يد	ه	ه ح	ح	يح يو	ح	ب ا	كط ل
ج د		ه مر		كل كد		يو مر	ه	ا نط		مح نا	س	نح نح	كز كح
ه و		نط ك		كو كح		ح ك		نر ند		مط صر		نر نو	كه كو
ز ح		كد كو		ل لب		له كب		ب مط		مه مح		نه نح	كج كد
ط ي	ه	كط لا		له لر		يح كد		مر مه		ما لط		نب ما	كا كب
يا يب		لح لو	و	لط م		كه كو		مس م		لر له		ن مط	يط ك
يج يد		لح م		مس مد	ه	كر كح	ه	لح له	ح	لح له	س	مط مح	يز يح
يه يو		مس مه		مو مح		كط ل		لح لا		كط كر	س	مر صو	يه يو
يز يح	ه	مر مط		ن نب		لا		كط كو	ح	كه كد		مه مه	يج يد
يط ك		نا نه		نز نه		لب	ه	[illegible]		كه هه		مد مح	يا يب
كا كب	ه	نو نح	و	نر نط	و	لح		[illegible]	ح	نع نو		ا مس	ط ي
كج كد	و	لح	و	ا د		لد		ه يح		مه عح	س	مس	ز ح
كه كو		ه ز		د و				ب ح		نب [illegible]		ما	ه و
كز كح		ط ما		ل ط		له		د د		ح ر		ما	ج د
كط ل	و	مه نو	و	ب س	ند	له	ح	ب ح		ه بو	س	ماله	ا ب

ما مه
كد
كد
ك
ر

جدول ارتفاع الشمس اذا كانت على سمت القبلة مشرقا العرض ل شمال

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	سو مز	بو بط	سح	مد يح	عه	ي كح	مه	ص ح	يط	له و	يز يو	ما نب	كط كح
ج د	مز مح	يح كو	سد	مس ما	عه عو	مو د	مد	لو د	يح	لز ع		لد مر	كز كو
ه و	مط	لح	سه	مر ي		كا لز	مح مر	لب نخ	كو	ص ما	يو يه	ا مه	كه كد
ز ح	ن ن	د لر	سو	لط ح	عو عز	ن ر		يد ن	كو	مح نه		ل نو	كج كب
ط ي	نا	ي مب	سر	لو ر		كب لو	ما مر	نه م	كه	مر نط	يه يد	ب مط	كا ك
يا يب	نر	نه مح		لح نخ	عر ع	مط ا	مر لط	ر لح	كد	نب كه		لو كب	يط يح
يج يد	نح	كا ند	سح	يح مح		ب كب	لط لح	ه كر	كج	نط لح	يد	س ع	يز يو
يه يو	ند ند	كو نط	سط	يح لح		لا م	لز	ند كب		ح مح	يج	ن ما	يه يد
يز يح	ند نو	لد ه	ع	ح كح	عح	سط نخ	لو	ن يح	كب	يح نخ		لب يح	يج يب
يط ك	نو نز	لز ب		يح يو	عط	و ند	له	مو ند	كا	كح د		نه ح	يا ي
كا كب	نح	ما س	ما سد	م ي		كا كح	لد	مس ي	ك	ما مح	س	ا ند	ط ح
كج كد	نط	مح ند	عد	كد مط		لز كط	لح	لط ح		نو لد		مط مد	ز و
كه كو	س	مه مه	عم	ح كط		مس مه	لب	لز و	يط	س نا		م لز	ه د
كز كح		مه مه	عد	ن ما		مو مر	لا	له د	يح	ل ي		له لد	ج ب
كط ل	سا	مه مو	عد	لب مب	عط	مح	ل	له د	يز	ن لد	س	لح لب	ا

جدول ارتفاع الشمس اذا كانت على سمت البلاد اهبج لعرض ل شمال

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
ا / ب	لط	ند / من	نز	لح / نو	عا / عب	مر / ر	لو	نط / كب	نط	مط / بر	ه / ه	يح / د	كط / لح
ج / د	مر	كط / ر	نح	ل / ح	عب	كو / مو	لو	مد / ط	ح	مس / ح	د	مو / كو	لو كو
ه / و	ما / مد	مح / كك	نط / س	لو / ي	عج	د / كو	له / لد	كط / نا	ر / نو	له / ب	د / ح	ه / مو	كه / كد
ز / ح	مح	يح / له		مس / مح	عد	مح / ج	لج	مد / لز		لا / نط	ا	يح / س	يح / كب
ط / ي	مد	س / مط	سا / سب	مو / يح		مر / لد	لب	ج / يح	له / لد	كو / نه	ب	ند / لح	كا / ك
يا / يب	مه / مو	كو / ح	سج	مح / نط	عد / عه	ن / و	لا	مو / ر	يج	كد / نب	ب	كب / و	كه / ع
يج / يد	مز	مر / مو	سد	مط / نط		يح / لد	ل / لط	لا / ند	س	كب / نب	ا	يح / ما	مز / نو
يه / يو	مح	ند / لا	سه	مط / يح	عه	مس / ند	لح	مر / ما	ا	كب / يح		كط / مر	ه / لد
يز / يح	مط	ر / مد	سو	يح / بر	عو	و / يح	لز	دي / يح	ب	كح / ند	ا / ب	ه / يح	يح / س
يط / ك	ن / ن	ك / نو	سو / سر	مه / س		كو / له	لو	نب / بو	ي	كر / ب		مه / لط	ا / ي
كا / كب	نا / نب	لب / ح	سح	لط / و		مح / ن	له	م / د	ط	لح / و		له / ل	طح
كج / كد	نج	مد / ك	سح	كب / نط	عو / عو	نو / ح	لد / لج	يح / نب	ح	مر / يح	ب	كو / كا	دو
كه / كو	ند	نه / ل	سط	يح / مر		و / ط	[illegible]	بو / مس	ر	مه / كد		بو / س	ه / د
كز / كح	نه	ه / مر	ع	نا / له		س / يد	كب / ه	د / له	ر / و	ه / لو		ر / ح	ح / ب
كط / ل	نو	مد / مط	عا / عا	مط / يح	عو	بو	ك	نو / كب	و / ه	س / مط	ب	ا / ج	اج

جدول ما بين ظهور الفجر الصادق من المشرق وزوال النهار الاولى لعرض شمال

[illegible]	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		[illegible]		[illegible]
ام	قم	ح كد		ما ل	قلط	ما يح	قنب	لز كح	قه	نو مه	قا	لح يو	لط ع
ح و	قم	لط نه	وكا قلب	يو د	قكط	كو لط	قمب	ح ند		لد كا		ط ح	كر كو
ه و	قند	ي كه		كا لو	قلط قل	ن ب		لط كه	قه	ط ما	ق	نز نب	كه كد
رح		لط نه	قكب قكم	نو ي		يح كب	قنا ع	ي نه	قد	ن م		مو م	يح كب
ط ي	قند	ي كو		كو مد	قل	لد مب		ما كه		ل نط		له ل	كا كـ
ما س	قنه	مب نط	قلد	ه ه	قلا	نب د	قى فط	ما نح	قمد قح	ط نط		كو كب	مط ع
يح يد	قنو	يو لب	قلد	لا مح		ما ط		مه لب		مط م		مط ه	مر يو
يه يو	قنو دير	مح د	قكه	د كا		كح له	قط	يح د		ل كا		ي و	يه يد
ير يح		كا لر	قكو	لو نه		مب مط	فح	نب لط		ما ب	ق	ح ع	يح س
نط ك	قبر قمح	يح ع	قكو	ح يح	قلا	ند نط		كه س	قه	ند مد	قط	يح نو	نا ي
كا كب	قمح	كو مد	قلو	لط نه		د ح	يح قر	ع مو		لو كط		يح ن	طح
كح كد		نط ير	قلو	ي كد		س يو		لد كب		كـ س		مح مر	و و
كه كو	قط	لح ن	قلو	لح نا		نط كا	قر قو	ط نز	ص	د نز		مه مد	ه د
كز كح	قك	و كح	قكح	ما يح		كد كه		مه لب		ن س		مد مب	ح د
نط ل	قك	م نز		لب مو		كر	قو	كـ ح	قا	له كر	مط	ما	ا ما

جدول ما بين الزوال وغيبة الشفق الاحمر من دايرة الافق المرئي لعرض ل

الدرجة	ميزان / حمل		عقرب / ثور		قوس / جوزا		جدي / سرطان		دلو / اسد		حوت / سنبلة		الدرجة
ا ب	ع	مو ا	قح	يط ند	قلو	ح ند	ى	لو ب	لح	لو كد	صح	ع نا	كط كح
ج د	(line)	لو لا	(line)	ي يح		كو لط	قط	مر لح	(line)	ند ح		مح لر	كز كو
ه و	قا	مو ا	قط قك	مد ما	قلو	نا ب	وط	لح ح	قب	نب مس		لب كر	كه كد
ز ح	ق	لو لا		يد ل	قكر	نا كا	قح	ن له		كط كك		كك مو	كج كب
ط ي	قح	مو ب	قكك	مو ح		لب ما	قح	كك و	قب	ح ع	صح	ي و	كا ك
يا يب	(line)	لح لح	(line)	يط له	قكر	ن ثر	قو	لح لط	قا	مح لح	صر	ا نر	يط يح
يج يد	قد	نه ه	قكا	مط د	قكح	و ند	قن	كو س		عج يح		ند ن	يز يو
يه يو		كا لح	(line)	كك لو		كب لا	قو	لح مد	قا ق	ح نط		مه لح	يه يد
يز يح	قد	نب ر	قلب	نا و		لو مح		لا لح		ن ما		مد لو	يج يب
يط ك	ق	كه ما	قلح	كا لو		مح لح	قو قه	و لح		لب كه		لد لا	يا ي
كا كب		نر لح	(line)	ن ه	قكح	نط ب		لط كه	ق	ند و		لح لو	ط ح
كج كد	قو	ل مه		مط لح	قكط	ه ر	قه	ند ا	صط	لح ن		كد كا	ز و
كه كو	ق	ب ع	قلد	مر ٦		يا لح	قد	مط لر		مس له		كك مط	ه د
كز كح		لد يا		س كه		مد ثر		كد س		كه نط		مر سو	ج ب
كط ل	قح	ر لح	قلد	لح يا	قكط	لح مط	قد لح	٦ مح	صط	س ه	صر	ثر	ا ه

جدول قوس الليل من الافق الحقيقي لعرض ل شمال

الدرج	حمل	[illegible]	جوزا	سرطان	[illegible]	قوس	الدرج
ا ب	لب و	ح مد	نو ه	لح ند	نب نو	مد ه	كط كح
ج د	لح س	نح ند	مد ل	كب مح	مس و	نو ل	كز كو
ه و	مد نح	كح و	ند نح	نو مس	لب نو	مو ب	كه كد
ز ح	ن كب	م نو	مو لب	ى لح	ك مد	ند كح	كج كب
ط ي	ند كو	نب كح	ك و	و لد	ح لب	م مد	كا ك
يا يب	نح ل	د مب	ند مد	ب ل	نو نح	و نو	يط يح
يج يد	د لو	نح نو	لد كد	نو كد	مب د	كو لو	يز يو
يه يو	ى مب	لب ى	ند د	له نح	كح ك	مو نو	يه يد
يز يح	نو مح	مح كز	نو مح	مد س	نب لد	ه س	يج يب
يط ك	كد مد	و مد	م لب	لح و	ند نو	ك كح	يا ي
كا كب	كح ى	كب ب	كد ك	لب نح	لح نح	لو م	ط ح
كج كد	لو ح	مز كد	نو ند	كد نب	نح لو	مو ل	ز و
كه كو	مب نو	د مد	ى و	كح مد	نو نو	نا ند	ه د
كز كح	ل كو	كو ى	د ب	ى لد	لد ل	نو كح	ج ب
كط ل	يا لد	نب لد	ه ه	ه كو	ح كو	ه ه	ا ه

جدول قوس الليل وهو ما بين الغروب المرئي والشروق المرئي لعرض ل شمالا

العدد	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		العدد
[illegible]	يح لا	[illegible]	كد نط	[illegible]	كه نط	[illegible]	ند كا	[illegible]	يح يح	[illegible]	ل مر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ح كر	[illegible]	لح ط	[illegible]	لح ط	[illegible]	مط يه	[illegible]	نط مح	[illegible]	ح بر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ح مس	[illegible]	مس يح	[illegible]	مس يح	[illegible]	مد ى	[illegible]	ى لد	[illegible]	لد ن	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ند مه	[illegible]	ند نط	[illegible]	ند نط	[illegible]	يح ل	[illegible]	يح لح	[illegible]	و بر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بر مط	[illegible]	ه ما	[illegible]	ه ما	[illegible]	له ح	[illegible]	مس ما	[illegible]	نط مح	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ك مت	[illegible]	بو ند	[illegible]	بو ند	[illegible]	نو مو	[illegible]	لو ح	[illegible]	نو و	[illegible]	[illegible]
[illegible]	كو نز	[illegible]	ل ر	[illegible]	ل ر	[illegible]	لو كه	[illegible]	كس مه	[illegible]	بو كر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	لا م	[illegible]	مح كا	[illegible]	مح كا	[illegible]	يه ه	[illegible]	ط لا	[illegible]	لد مر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	لو ح	[illegible]	يح لو	[illegible]	يح لر	[illegible]	نو مح	[illegible]	ند نو	[illegible]	نو د	[illegible]	[illegible]
[illegible]	مس ح	[illegible]	بو يح	[illegible]	بو يخ	[illegible]	ه لا	[illegible]	لو نط	[illegible]	ست كا	[illegible]	[illegible]
[illegible]	مر كا	[illegible]	لا ما	[illegible]	لا ما	[illegible]	يح نط	[illegible]	كا ما	[illegible]	نط لح	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ند نو	[illegible]	ن لس	[illegible]	ن لس	[illegible]	ند س	[illegible]	د ك	[illegible]	لح م	[illegible]	[illegible]
[illegible]	يط لح	[illegible]	ست نا	[illegible]	ست نا	[illegible]	ح ح	[illegible]	م ا	[illegible]	مد منط	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ر مح	[illegible]	لح بر	[illegible]	لح ير	[illegible]	ا نط	[illegible]	نط له	[illegible]	نا ح	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نو ن	[illegible]	يح م	[illegible]	يح م	[illegible]	كو	[illegible]	ند ست	[illegible]	نو نو	[illegible]	[illegible]

جدول جوف الليل الحقيقي ويوما بين مغيب الشفق الاحمر وطلوع الفجر لعرض ل

الايام	حمل		ثور		جوزا		[illegible]		عقرب		[illegible]	
[illegible]	قلو	م ما	قكا	نه كد	قو	لو لد	قلح	ما ر	قنا قن	مح ے	فس	مح ب
[illegible]	قلو	م س	قنز	نا مط	فه	ر مه	قلط قم	لر ح	قن	لح نح	فسا	ه كه
[illegible]	قله	مس يد	قنط	مه يح	ق	كا نز		لح ا	قنح	ه له		لر مط
[illegible]	قلد	سد يح	قمح	مس ے		لط لح	قما	كط نط	قن	نز لح	فسا فس	نط ما
[illegible]	قلح	مس ما	قنو	لح و	قح	ه م	قمز	لح نز	قنه	لح نح		نط كط
[illegible]	قلب	لط و	قنو	لد ه		كب و	قمح	كه نح	قنه	يح لر		لو مح
[illegible]	قلا	لد د	قنه	لح ب	قب	مط لح	قمد	ير مه	قنو	نح لو	قس	مط نر
[illegible]	قل	لد ه	قند قنج	كط نح	قب	[illegible]	قمه	ے لح	قنو	لو يد	قنح	ه يح
[illegible]	قكه	ل نز	قنر	يح نح		مح لو	قمو	ح ل	قنر	س ل		يح كه
[illegible]	قكح	كه نا	قنا	كو نو	قا	كد س	قمر	نه لح	قمح	مو د		ل لو
[illegible]	قكر	نط مح	قنا	كه نو	قا	ه نه	قمر	مو س	قمح	كس لح		مس مو
[illegible]	قكو	نو ما	قنا	كر ا		مط مو	قمح	لو د		نه ح		مط نا
[illegible]	قكه	ط لو	قط	لح ه	ق	م لد	قط	كه ن		كد م	قمح	يح نو
[illegible]	قكد	د لد	قح	م مر		لا لح	قن	يد لو	قمط قنى	ه ر		نح ه
[illegible]	قكب	كم	قر	ن لح	ق	كد	قنا	كد	قنى	كا له	قمر	ب

جدول حوف الليل وهو ما بين مغيب الشفق الاحمر المرئي وظهور الفجر لعرض ل

الدرج	سنبله / حمل		[illegible] / ثور		[illegible] / جوزا		[illegible] / ميزان		[illegible] / عقرب		[illegible] / [illegible]		الدرج
ا ب	قلو	و له	قس	ى لو	ق	نو لح	قلز	ر له	قز	كو نا	قبط	لط نح	كط كح
ج د	قله	د لد	قنط قنح	ع كح	قح	ر مس	قلح	د لح		ا لر	قس	ر كا	كز كو
ه و	قله	د لد	قنز	نه لح	ق	نط نو	قلط	ح لب	قنا	نو لح		لا مس	كه كد
ز ح	قلح	ه لد	قنو	ت ك		لو ىر	قم	٦ ل	قز	ما ٦	قس قسا	ند د	كج كب
ط ى	قلد	ح لا	قنه	مر بح		نو لر		خ لط	قح	ك بح		ما كد	كا ك
يا يب	قلا قل	٦ كح	قند	ما يا	قا	ح ٦	قما	نر لح	قز	ح بح		لح ما	يط يح
يج يد	قلط	لد لح	قنح	لط ر	ق	بح كر	قمب	مط نو		بح ب	قسا	مر نه	يز يو
يه يو	قكح	ن نط	قنز	له ح	ق	ط ىد	قمج	بح س	ق	كا م	قسب	د س	يه يد
يز يح	قكز	مر تو	قنا	لح ه		ما ىح	قمد	لب		نظ ىر		مر كد	يج يب
يط ك	قكو	مس ما	قن	لا ا	اصط	اح ر	قمه	كط نه	قس	لد نا		بح لح	يا ي
كا كب	قكه	لو ح	قمط	ل ه	صح	نو ب	قمو	نط مط	ق	ط له		لد مح	ط ح
كج كد	قكد	لس لح	قمح	لا ح		مس لر	قمز	س لر		مب نح		مح نب	ز و
كه كو	قكج	كه نب	قمز	له ط		ل لو	قمح	ب نو	قنح	مد نح		نه نر	ه د
كز كح	قكب	نط مو	قمو	مس نو		لاح		ب نو		مد نط	قسح	نح د	ج ب
كط ل	قكا قك	بح مر	قمه	لد لح	صح	ه ىد	قمط	م د	قنط	بح نح		ح د	ا [illegible]

جدول الدائر من الغروب الحقيقي الى وقت السلام لعرض ل شمال

[illegible]	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	[illegible]
ا د	كه ثو	مد نو	لح نو	لد ن	مد ح	كد مط	كط ع
ح د	كد ٤	مر يح	نو لح	نط مه	يح ن	ح ه	لو كو
ه و	لا د	يح نط	يح يح	مد ما	مد لو	كط مح	كه كد
نح	له و	ما يح	مب كد	ط لط	نط كا	ند ا	يح ك
ط ي	لو و	ه كد	ط ند	د لو	مح ه	عو كط	كا ك
ما س	لو ه	نط لح	لو يح	د لب	كر س	لط مر	مط ع
يح حد	لح ر	د لو	ط نو	نر كه	ط كط	ه د	ر نو
ه نو	لط ح	ح ما	مس ل	ل يح	نا ما	يح كد	ه يد
مو ح	لط ح	ه مط	نط ط	مد ما	لا نا	كط لو	يح س
نط ك	لط ي	كح نو	نط مط	لو د	ط كط	يح ن	ما ي
كا ك	ما ط	كط د	لط لد	كط ه	مط ر	بر ا	ط ح
يح كد	مر ي	لط بر	كط كو	ك مط	كر ما	د و	ر و
كه لو	ما يد	يح كط	كا نو	نا لو	نط مر	ط مس	ه د
كو ع	ما يد	ر مر	مح ما	ب كه	لح مر	مد نو	ح ب
كط ب	سد يد	كد ا	ح	ك ه	ح مط	يح	ا ع

جدول لما ابر من الغروب المرئي الى وقت السلام على ان بينه وبين المجرد ر جدول عه

	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ا ب	قند	نا كب	قمز	ه لا	قلو	مد كب	قنه ونو	لله نز	قسط	لو م		ك لو	كط كح
ج د	قنح	نب كه	قلط	ا لح	ولو	ا مح	قنو	مو ب	قنع	ه كز	قفط قف	ن ب	كو كو
ه و	قنز	نه عج	قلح	ب لح	وله	كب ب	قنز	مس ط		نب مد		نز لا	كه كد
ز ح	قنا	نط عج	قلز	ه لو		مو كز	قنح	لد ح	قفا	لز ه	قفف	مس نو	كحى كد
ط ي	قن	نط كط	قلو	ح م	قلد	نب نه	قسط قنى	لو ه	قفز	كب مد	قفا	و نح	كا ك
يا يب	قنط	نح كز	وله	نا مه	قكم	لط كه		لد ب	قنع	ز كز		كط لز	نط نح
يج يد	قمح	نح كز	قلد	نو مح		نا نز	قسا	كز نو	قن	مط ى	قفا	مه نه	نز نو
يه يو	قمز	نط كح	قلط	نط نب	قكب	مح لا		كا مط		لب نب	قفب نعم	و نح	ه يد
يز يح	قمو	نط كح	قلب	كه نط	قكب	نط ط		نو مح	قن	مح لح		كا لح	مح س
يط ك	قمه	نط كز	قلا	لح ه	قكا	نط مح		ح لز	قم	نا نط		له مح	نا ى
كا كب	قمد	مح كط	قل	لح مح		لح لح		ب لح	قمد	لب ن	قنف	ن ند	ط ح
كج كد	قمح	نط كز	قكط	مز كه		كو كد		ند لح	قم	ى كه	قفع	مح ه	ل و
كه كو	قمز	مح كز	قكح	ا لو		نط مح	قمح	مو نب		مح ب		ح ز	ه د
كز كح	قما	مح لا	قكز	ند ند		ى ح		لز ه	قلح	مح ل	قفع	ط نا	ح ب
كط ل	قما قمد	ه ل	قكز	ل ز	قكا	د د		كم نا	قلط	مط ه		يد ند	ا ه

جدول الدائر من الغروب الحقيقي الى وقت الطفي في شهر رمضان لعرض ل

[illegible]	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		[illegible]
	سنبله		اسد		سرطان		جدي		دلو		حوت		
ا	قمد	له نز	قلو	مه نو	قله	لح مر	قنم	كد ب	قنو وا	م ح	قو	لد مط	كط كح
د	قنا	كو ه	قلو	مو ح	قمم	لو لح	قند	نط مه	قر	كح ن	ق	ح ه	كو كو
و	قن	لا د	قله	يح نط	قمد	يح يح	قنه	يد ما	صح	يد لو		كط مح	كه كد
ح	قمط	له و	قلم	نا يح		مس كد	قنو	ط لط		نط كا	قع	ند ر	لح كد
ط ي	قمح	لو و		ه كر	قمس وا	ط نب	قمر	ر لو	قط وع	مح ه		سر كط	لا ك
يا يب	قمر	لو ه	قله	دظ لح		لد لح	قنح	د لد	ح	كر مو	قع	لط مر	لط ع
يد	قنو	لو و		د لر	قكا قك	ط نو		نر كه	قعا	ط كط	قغط	ه د	لر لو
يو	قمه	لح ر	قلا	ح ما		س ل	قنط قي	ن لح	قعا قنر	نا يا		يح ك	ه د
يح	قمد	لط ح	قل	ه مط	قند قيط	نط ط		مد يا		لا نا		كط سو	لح س
ك	قمح	لطح	قلط	يح نو		نط مط	قسا	لو د	قعح	ط كط		مح ن	يا ي
كب	قنر	لط كط	قلع	كط د		لط لد	قلب	كط ه	قوم	مط ر	قعد قف	نر ا	ط ح
كد	قنا	ما ط	قلر	لط ر		كط نو	قيه	گ مط		نو ما		د و	و و
كو	قمه	مر ي		يح كط		كا بو	قسد	ما لر		نظ بر		ط س	ه د
كح	قلط	ما يد	قلو	د مر		يح ا	قمد	ب كه		لح مر		د نو	ح ب
ل	قنح	مد اد	قلد	كد ا	قنعا	ح	قصو	ك ه	قنو	ح نط	ققف	يح	اه

ب

جدول الدائر من غروب الشمس من الافق المغربي الى وقت الطلوع في شهر رمضان للعرض

	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		
ب	قن	يا كد	قلو	ه لا		مد كد	قنا قن	ن نر	قنه	لو م	قنو	كـ لو	مط كح
د	قمط	نب كه	قلمه	ا لح	قلمه	ا مح	قنح	مو س	قنو	ه كر	قعو	ن د	كر لو
و	قيح	نه كح	قلمه	د لح	قكا	كد د	قنز	مد ط		نب ند		ر لا	كد لد
ح	قز	نط كط	قلح	ه لو	قمـ	مو كر	قنو	لح	قنكر قنح	لر ه	قعو	مس نو	كركه
ط	قنو	نخ نط كط	قلب	ح م	قمـ	س نه	قنو	لو ه		كد مد	قعر	د يح	دا ك
يب	قنه	نطع نوح	قلا	يا مه		لط كه	قنو	لد د		ر كو	قمع	كط لر	لط
يد	قنر	رط ح	قل	يو مح	قمح	يا نر	قمز	كر نو	قسـ قنع	مط ى	قعر	مه نه	يو يو
يو	قمحـ	رط يح	قلمه	رط نـ		مح لا	قنخ	كا مط		لب نب	قمح	د يحـ	يد د
مح	قمر	نطى كح	قلح	كه رط	قمح	نط ط	قنع	يو مح		يحـ لح		كا كح	[illegible]
نط ك	قا	نطى كر	قلو	لحه	قمر	نط مح	قنر	ح لو	قعا قمر	يا نط		له مح	ا
ما	قم	نخ كط	قلو	لحـ يحـ		لح يحـ		ى كح		لب ن	قمع	ل ند	طح
كـ ند	قلط	كس نط		سر كه		كر كد		ند يح	قمح	ى كه	قمط	نخ ج	و ر
كدنو	قلح	نخ ير	قلمه	ا لو	قنر	لط مح		مو س	ق	مح ب		ح د	ه د
قرح	قلو	نخ لا	قلمه	مه ند		ى ح		لدم		يح لب		ط ا	مـ
نعـ ر	قلو	ه ر	قكح	لر	قمر	د د	قنر	كو ا	قعد	مط ه	قمط	د	ا ج

سان
رنط
كط
كح
كر
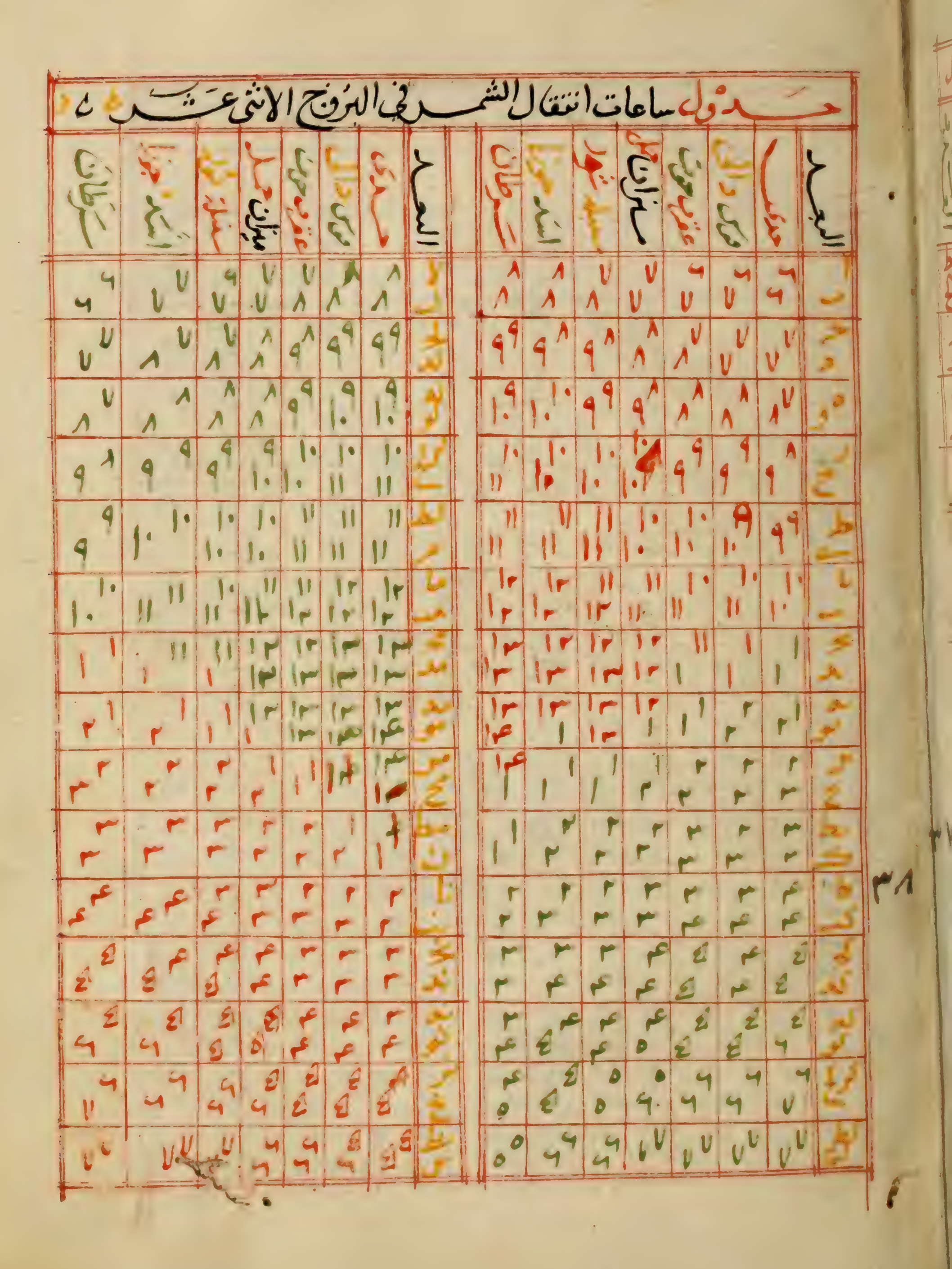
٣٦٥

ر

جدول دقائق الاختلاف التي بين الافق الحقيقي والافق المرئي لعرض ل

[illegible]	حمل		ثور		جوزا		ميزان		عقرب		قوس		[illegible]
ا ب	مر	ے ك	نب	ے ك	نو	ے ك	مو	ن م	ما	ن م	لو	ن م	لط عج
ج د		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	كز كو
ه و	مو مح	ن ط	نب نح	ن ط	نو نح	ن ط	مو	ے ط	ما	ے ط	لو	ے ط	كد كد
ز ح		ے ك		ے ك		ے ك	مه	ن م	م	ن م	له	ن م	لح [illegible]
ط ي	مح	ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	ط ك
يا يب	مط	ن ط	ند	ن ط	نح نط	ن ط	مه	ے ط	م	ے ط	له	ے ط	يط ع
يج يد		ے ك		ے ك		ے ك	مد	ن م	لط	ن م	له	ن م	ز يو
يه يو		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	يه يد
يز يح	مط ن	ن ط	ند نه	ن ط	نط س	ن ط	مد	ے ط	لط	ے ط	لد	ے ط	ك س
يط ك		ے ك		ے ك		ے ك	مو	ن م	لح	ن م	لد	ن م	يا ي
كا كب		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	ط ح
كج كد	ن نا	ن ط	نه نو	ن ط	س سا	ن ط	مح	ے ط	لح	ے ط	لح	ے ط	ر و
كه كو		ے ك		ے ك		ے ك	مس	ن م	لز	ن م	له	ن م	ه د
كز كح		ل م		ل م		ل م		ل ك		ل ك		ل ك	ح ي
كط ل	[illegible]	ن ط	نو نز	ن ط	سا س	ن ط	مس	ے ط	لز	ے ط	له	ے ط	ا

٧



جدول ساعات انتقال الشمس في البروج الاثني عشر

البرج	جدي	قوس دلو	عقرب حوت	ميزان حمل	سنبلة ثور	اسد جوزا	سرطان
[illegible]	٦ / ٦	٦ / ٧	٦ / ٧	٧ / ٧	٧ / ٨	٨ / ٨	٨ / ٨
[illegible]	٧ / ٧	٧ / ٧	٧ / ٨	٨ / ٨	٨ / ٩	٨ / ٩	٩ / ٩
[illegible]	٧ / ٨	٨ / ٨	٨ / ٨	٨ / ٩	٩ / ٩	١٠ / ١٠	٩ / ١٠
[illegible]	٨ / ٩	٩ / ٩	٩ / ٩	١٠ / ١٠	١٠ / ١٠	١٠ / ١٠	١٠ / ١١
[illegible]	٩ / ٩	٩ / ١٠	١٠ / ١٠	١٠ / ١٠	١١ / ١١	١١ / ١١	١١ / ١١
[illegible]	١٠ / ١٠	١٠ / ١١	١٠ / ١١	١١ / ١١	١١ / ١٢	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢
[illegible]	١ / ١	١ / ١	١١ / ١	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢
[illegible]	١ / ٢	٢ / ٢	١ / ١	١٢ / ١	١٢ / ١٢	١٢ / ١	١٢ / ١٢
[illegible]	٢ / ٢	٢ / ٢	٢ / ٢	١ / ٢	١ / ١	١ / ١	١٢ / ١
[illegible]	٣ / ٢	٢ / ٣	٣ / ٣	٢ / ٣	٢ / ٢	٢ / ٢	١ / ١
[illegible]	٤ / ٤	٣ / ٤	٣ / ٤	٣ / ٣	٢ / ٣	٢ / ٣	٢ / ٢
[illegible]	٤ / ٤	٤ / ٣	٤ / ٤	٤ / ٤	٣ / ٤	٣ / ٤	٣ / ٣
[illegible]	٤ / ٦	٤ / ٤	٤ / ٤	٤ / ٥	٤ / ٤	٤ / ٤	٣ / ٤
[illegible]	٦ / ٧	٦ / ٦	٦ / ٦	٥ / ٦	٥ / ٥	٤ / ٤	٤ / ٥
[illegible]	٧ / ٧	٧ / ٧	٧ / ٧	٧ / ٧	٦ / ٦	٦ / ٦	٥ / ٥

العصر	جدي	قوس دلو	عقرب حوت	ميزان حمل	سنبلة ثور	اسد جوزا	سرطان
[illegible]	٨ / ٨	٨ / ٨	٧ / ٨	٧ / ٧	٩ / ٧	٧ / ٧	٦ / ٦
[illegible]	٩ / ٩	٩ / ٩	٨ / ٩	٨ / ٨	٧ / ٨	٧ / ٨	٧ / ٧
[illegible]	٩ / ١٠	٩ / ١٠	٩ / ٩	٨ / ٨	٨ / ٨	٨ / ٨	٧ / ٨
[illegible]	١٠ / ١١	١٠ / ١١	١٠ / ١٠	٩ / ١٠	٩ / ٩	٩ / ٩	٨ / ٩
[illegible]	١١ / ١١	١١ / ١١	١١ / ١١	١٠ / ١٠	١٠ / ١٠	١٠ / ١٠	٩ / ٩
[illegible]	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢	١١ / ١٢	١١ / ١٢	١٠ / ١١	١١ / ١١	١٠ / ١٠
[illegible]	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢	١١ / ١	١١ / ١	١ / ١
[illegible]	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢	١٢ / ١٢	١٢ / ١	١ / ١	١ / ٢	١ / ٢
[illegible]	١٢ / ١	١٢ / ١	١ / ١	١ / ٢	٢ / ٢	٢ / ٢	٢ / ٣
[illegible]	١ / ١	١ / ٢	٢ / ٢	٢ / ٢	٢ / ٢	٣ / ٣	٣ / ٣
[illegible]	٢ / ٢	٢ / ٢	٢ / ٣	٣ / ٣	٢ / ٤	٤ / ٤	٤ / ٤
[illegible]	٣ / ٣	٣ / ٣	٣ / ٣	٤ / ٤	٤ / ٤	٤ / ٤	٤ / ٤
[illegible]	٣ / ٤	٤ / ٤	٤ / ٤	٤ / ٥	٤ / ٤	٤ / ٦	٤ / ٦
[illegible]	٤ / ٤	٤ / ٤	٤ / ٤	٤ / ٦	٦ / ٦	٦ / ٦	٦ / ٧
[illegible]	٤ / ٤	٤ / ٦	٦ / ٦	٦ / ٦	٧ / ٦	٧ / ٧	٦ / ٧

جدول مطالع المتوسط عند مغيب الشفق الاحمر من الافق الحقيقي

ايام	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا ب	ره / رب	ند / د	رلو / لز	نز / نا	رنح / عه	نز / ما	شط / شي	كب / كو	شلز / شلح	نه / مه	يه / يه	نح / نظ
ج د	ح / د	يد / لح	لط / رم	د / نط	عو / دعز	كو / ما	شا / شب	كط / لد	شلط / شم	له / كد	ا / ب	ه / كا
ه و	ه / دو	لج / مح	ما / رمد	لج / مز	عج / دف	نو / يح	شح / شد	لز / لط	شما / شمز	يح / يه	ح	ب / مح
ز ح	ز / ط	نخ / د	مد / رمه	يه / ند	فا / رف	لح / لو	شه / شو	لز / لط	شمح	يح / له	د / ه	لد / جح
ط ي	ي / دما	يد / كد	مو / دمز	كط / مد	نح / رفه	ن / ح	شير / شيح	مد / مح	شمد / شم	كب / ح	ه / و	[illegible]
يا يب	س / رح	له / مو	يح / رن	نط / يح	فو / دفز	نو / لح	شط / شك	مو / مر	شمه / شمو	يد / لط	ر / ر	جح / [illegible]
يج يد	يد / دنو	نح / ط	نا / رنب	كو / مد	فح / رفط	ما / نخ	شكا / شكب	مو	شمز / شمح	كد / ط	ح / ط	[illegible]
يه يو	سو / دح	ك / لا	نح / رنه	نو / س	ما / رص	و / يح	شكح / شكد	مد / مح	شمط	يد / لح	ط / ي	[illegible]
يز يح	نط / دك	مد / نخ	نو / رنز	كو / مد	صح / رصد	لط / م	شكه / شكو	م / لو	شن / شنا	كد / د	ا	[illegible]
يط ك	كب / دلح	و / يح	يح / رس	نح / يح	صه / صز	ن / يه	شكز / شكح	لح / كط	شنب	نب / له	يح / يح	[illegible]
كا كب	كد / دكه	لا / مد	سا / رسب	كط / مح	رصح / رصط	نا / يح	شكط / شل	كو / ك	شنج	يح / يه	يد	[illegible]
كج كد	كوع / ر	نه / ر	سج / رسه	نط / مد	ش / شا	كو / لد	شلا	ه / ط	شند / شنه	مد / نو	سه	[illegible]
كه كو	مط / دل	كا / لح	سو / رسو	كط / مد	ش / شح	مح / ن	شلب / شلح	د / نخ	شنو	ط / ن	يو / ر	[illegible]
كز كح	لا / دلد	مو / نط	سح / رع	نخ / س	شد / شو	نز / د	شلد / شله	ن / س	شنز / شنح	لا / يح	سر / ع	حم / مح
كط ل	لد / دله	ب / كه	عا / رعد	كو / مت	شز / شح	نا / ز	شلو / شلز	سو / و	شنط	نه / لو	ط / ط	كد / د

بقية جدول مطالع مغيب الشفق الاحمر و الابيض لعرض ل

الدرج	حمل ميزان		عقرب		قوس		جدي		دالي		حوت	
ا ب	ك	كد ه	ما مس	مو لد	سر سح	س ح	صر صح	مط نه	قلا قلد	مط نح	قنو قنر	كا ل
ج د	كا كب	مو كر	يح مد	لط و	سط ع	د ا	ف فا	ا ح	قله قله	ر ير	قنح قسط	كط مح
ه و	لج	ل مو	مد مه	يح نا	ع عا	نط نو	قب قح	يد كا	قلو قلر	كو له	قع قغب	نز و
ز ح	لد كه	لط ي	سو مر	كرسو	عب عج	ند نح	قد قه	لح له	قلح قلط	مد ند	قعج قعد	يد لج
ط ي	كه كو	نا لد	يح	ه نح	عد عه	نز	قو قر	مح نا	قما قمب	ح س	قعه قعو	لا م
يا يب	كر	ند نو	مط ن	مس لا	صو عر	نا	قح قي	يح ه	قمح قمد	كا ل	قعو قعح	مط نط
يج يد	يح كط	لح ي	نا نب	كر ي	عج عط	نح	قا قب	يح ك	قمه قنو	مر مح	قعز قعا	ح بو
يه يو	ل	ب مد	يح	ه نا	ف فا	ند نه	قيح قيد	يح لر	قمو قنط	نز و	قعب قعح	كو له
يز يح	لا لا	كي ي	ند نه	مب لح	قب قح	يح نط	قيه قنو	مه يح	قن قنا	ه كد	قعد قعه	مد ب
يط ك	لب لح	يح لو	نو نز	كه مر	فه فو	ب د	قح قط	ا ط	قنب قنح	له مد	قعز قعح	ا ي
كا كب	لد	ك ب	يح نظ	ط ف	فرو فرح	ح يا	قك فكا	بر كه	قند قنو	يح ا	ققط ق ض	نط كط
كج كد	له او	مر لا	نظ س	نه مط	وط ص	يح نو	فكب فكح	له مه	قند قلح	يا ك	قضا قص	لح مر
كه كو	لو لح	ه ح	سا	مب لو	صا ص	ك كد	فكد فكو	يح ف	قنط قس	كط لر	قصح قصه	نر ر
كز كح	لط	مه ل	يح سد	ل كو	صح صد	كط لح	فكر فكح	كا	قسا قسب	مو ند	قصو قصر	ه كه
كط ل	ما ما	ه ح	سه سو	كا بو	صه صر	لح مح	فكط فل	لا ه	قسد قسه	ح س	قصح قصط	لد مد

جدول مطالع مغيب الشفق الاحمر من الافق المرئي لعرض لا شمال

درج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبلة	
ا ب	را ب	ما نا	رلز لح	ل يح	رعد عو	ند ح	شــ شا	كد كح	شلح شلط	نه مه	ا	سـ نا
ج د	د ره	ا نا	لط رما	نو س	عر رعج	يح لط	شلب شلح	ل له	شم شما	لا ك	ب ح	لا س
ه و	و رز	كا لا	مه رمح	كو صو	عط رفا	ند ح	شمد شمه	لح م	شمز	ط نو	د	يخ لد
ز ح	ح رط	ما نف	مد رمو	يخ ل	فب رفخ	كا لد	شمو شمز	يح مد	شمح شمط	مد لا	ه ه	يح ند
ط ى	يا رس	ب يح	مو رمح	كد لح	فد رفو	مح ب	شنح شنط	مو مر	شمه شمو	بر ح	و ر	يح يح
يا يب	يج ريد	كد له	مط رنا	يح ل	فز رفح	به كو	شك شكا	مر ك	شمو شمر	مط لد	ر ح	يخ لد
يج يد	يه ريو	مر يح	نب يخ	كا لا	فط رص	مر نه	شكب شكج	مد يح	شمح	يط له	ط	يح يخ
يه يو	يح ريط	ط كا	ند رنو	ما ل	صب رصج	ه يح	شكد شكه	لط لو	شمط ش	يح لد	ى ا	يح يح
يز يح	ك كا	كب يح	نز رنح	كب لو	صد رصه	كط م	شكو شكز	لد يح	شا شنز	نو ا	ما س	يخ لا
يط ك	كب ركد	نو ح	نط رسا	يخ ح	صو صح	ن ه	شكح شكط	كه نط	شنو شنح	سو كط	يح	ما نا
كا كب	كه ركو	كا لح	سب رسح	يح لالط	رصط ش	نا نط	شل شلا	يح ر	شنو	يد يخ	يد ر	ل ما
كج كد	كز ركح	نو يخ	سد سو	يخ لام	شا ش	كله	شله	ب نو	شنه شنو	لد لط	سه مو	ن لا
كه كو	ل لا	ما كد	سز رسح	كد م	شنح شد	مد نا	شلج شلد	مح م	شنز	ب مح	بر	ما نا
كز كح	لب رلح	لو نا	سط رعا	ند لالط	شه شر	يخ و	شله شلو	ل كا	شنح	يح ه	يح ط	ل ما
كط ل	له رلو	د مر	رعد عج	كد لط	شنح شنط	يح رط	شلي شلح	يح ح	شنط شس	مر كط	نط ك	نا لا

تتمة جدول مطالع مغيب الشفق الاحمر من الافق المرئي لعرض

الدرجة	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دالي		حوت	
ا ب	كا	يا / نب	مب / مح	يح / ند	سر / سح	مط / مه	صح / صط	كا / كر	قلب / قلح	مو / له	تسر / تسح	ح / ب
ج د	كب / كج	لد / يح	مر	ه / مر	سط / ع	م / لو	ق / قا	لح / ما	قلد / قله	مد / نه	تسط / تعا	كا / لا
ه و	كد	يح / لح	مه / مو	لد / كا	عا / عب	له / لح	قب / قج	مر / ند	قلر / قلح	د / يح	تعا / تعب	م / مط
ز ح	كه	ه / نو	مر	ح / مر	عج / عد	ل / كط	قه / قو	ا / ح	قلط / قم	كب / لب	تعج / تعه	نر / و
ط ي	كو / كر	لو / ير	يح / مط	مد / لح	عه / عو	كو	قر / قح	يو / كه	قما / قمب	ما / نب	تعو / تعر	ند / كد
يا يب	كر / كح	نط / ما	ن / نا	كب / ما	عز / عح	كو	قط / قي	لب / لط	قمد / قمه	ه / ط	تعح / تعط	لح / مح
يج يد	كط / ل	يح / ه	نر	ه / ن	عط / ف	كح	قفا / قفب	مر / ند	قمو / قمر	لط / كر	تف / تفا	نب / ه
يه يو	ل / لا	مو / لح	يح / ند	لط / ل	فا / فب	ل	قفد / قفه	ب / ب	قمح / قمط	لو / مو	تفج / تفد	ب / ك
يز يح	لب / لب	يا / ند	نه / نو	كا / س	فج / فد	لب / لح	قفو / قفر	ك / كح	قن / قنا	نه / ه	تفه / تفو	كط / لو
يط ك	لج / لد	لر / ك	ر / ر	د / نو	فه / فو	لو / لح	قفح / قفط	لو / مد	قنج / قند	ه / كد	تفر / تفح	مو / نه
كا كب	له	ح / مه	يح / نط	مر / مه	فر / فح	م / مد	قك / قكا	نب / ا	قنه / قنو	لح / مب	تص / تصا	د / ه
كج كد	لو / لر	ل / ند	س / سا	لح / كو	فط / ص	سو / مط	قكب / قكد	يا / كا	قنر / قنط	نب / ا	تصب / تصد	كد / لح
كه كو	لر / لح	يح / مح	سب / سج	كب / نه	صا / صب	يح / كر	قكه / قكو	كط / لح	قس / قسا	ب / كح	تصه / تصو	مح / يح
كز كح	لط / م	كر / نب	سد	ر / ح	صد / صه	ا / ه	قكر / قكح	مر / يح	قسب / قسج	كر / لو	تصر / تصح	ا / ب
كط ل	ما	نر / نب	سه / سو	يح / يح	صو / صر	ب / نه	قل / قلا	ح / نو	قسد / قسه	مه / ند	تصط / د	كا / لا

تصج

جدول مطالع المستوى عند السلام على ان سعدو بن طلوع الفجر الصبح دن حتى

الدرجة	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا ب	شلز شلح	لد يح	شنز شسح	لـ نا	مط ك	يح لح	مح مط	ما مح	فد فه	لط نه	قلب قكح	ه كط
ج د	ح شلط	يج لح	 شط	نب لح	كا كب	يح مط	ن منـ	ند ب	فز فح	ى كه	قلد قكه	مب نه
ه و	شم	يج يح	ه ه	ند نو	يح كد	ما ح	يخ ند	ط يخ	فط ص	م نه	قكز قكح	ط كب
ز ح	شما شمز	لد بد	ا ب	لو ك	كد كه	نه مط	نه نو	كو كد	ص صح	ى كو	قكط قل	له مح
ط ي	شمز شمح	ند لح	ح	ب مه	كو كز	مح لح	نـ نخ	مح ند	صد صه	مح نط	قلب قلح	ه يخ
يا يب	شمك شمط	يح نه	د ه	يح نـ	يح يط	لب كو	س سا	د مد	صر صح	نه ل	قلد قله	كه لح
يج يد	شمه شمو	ل ى	ه و	نه لح	لـ لا	كب يخ	سـ سح	كه لو	صط قا	مر ب	قلو قلح	ن ا
يه يو	شمو شمر	ن كط	ر ح	كا ه	لب لح	مد نب	سد سو	مح د	قب يح	يح لد	قلط قير	مد كه
يز يح	شمح	ط مط	ح ط	ن لد	لد له	ى ح	سر سح	مد يح	قد يو	ن و	قما قمب	لو مح
يط ك	شمط شن	يح ح	ى ما	مط د	لو لر	ح ر	سط ع	مب نه	قر قح	كا لو	قمد قمه	ه ما
كا كب	شن شنا	مح كر	ما ب	مط له	لح لط	ر ى	عب عج	ح كب	قط قا	نا ه	قمو قمز	كب لح
كج كد	شنب شنـ	ح مر	يح ر	كا ما	مم ما	ما يح	عد عه	لو نا	قد قح	ك له	قمح قمط	مح يح
كه كو	شنج شنح	كر ز	لد ه	نو مه	مب مح	ه يح	عو عح	ه كب	قند قنو	ن د	قنا قنب	ح يخ
كز كح	شنز شنه	يح كط	بو بر	لح كح	مد مه	كب كو	عط ف	له نا	قر قح	يط لح	قنح قند	كب لح
كط ل	ه شنو	ط ط	يح	ما نط	مو مر	ل له	ف فخ	دى يح	قص قكا	مر ا	قنو قس	مد نه

بقية مطالع السلام على ان بين طلوع الفجر درجة واحدة لعرض شمالي

الدرجة	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
ا ب	قنح قنط	ه يد	قص دصح	لو مو	ركو ركح	ه يه	رس رسا	نو ا	رصا رصب	نو يب	شنو شنح	كه ي
ج د	قس قسا	كه لب	قصه قصو	يه د	كط ل	لجه لح	سح سد	و ي	صح صد	د ا	شكر شح	نه مر
ه و	قسب قسح	مس نب	قصو قصح	مب كا	لا رلب	مس ن	سه رسو	يد يط	صد صه	نو مط	شط شي	كه ط
ز ح	قسه قسو	ا يب	قصط رح	ل لط	لد له	يا ط	سر سح	كب كه	صو صز	مد لو	شكا	لج لح
ط ي	قسز قسح	كا لا	ا رب	مر نو	لو رلو	كج كو	رسط رع	لج لب	رصح رصط	كط كا	شلب شكج	ك د
يا يب	قسط قع	مر مط	د ره	ه يه	لح لط	لد مس	عا عب	لد لو	شي	يح ه	شكد	مح ل
يج يد	قعا قعج	نر د	د ر	لج لب	رمب ما	ن نح	عج رعد	لح م	شا شب	نو مر	شله	نح نو
يه يو	قعد قعه	يد كه	ح رط	ما ن	مح مد	ب يه	عه عو	ما مس	شج شد	لح لح	شكو شكز	لح كا
يز يح	قعو قعز	لح ما	ي س	نط ح	مه رمو	كج لا	عز رعح	مح مح	شه شو	يح ح	شلح	ح مه
يط ك	قعح قعط	نا نط	رح مد	بر كو	مر مح	لج مه	عط رف	مد	شز شر	يخ مر	شلط شل	كر ط
كا كب	قفا قفب	ح ير	يه يو	لو مد	رمط نا	يخ ا	فا رفب	مح	شح شط	لو كد	شل شلا	مط لا
كج كد	قفج قفد	كو لد	بر رط	يه ح	نب نخ	ر يد	فج فد	ما لح	شي	يه ه	شلب	ي نا
كه كو	قفه قفو	مح نب	ك كا	س كا	ند ره	كا كو	فه رفو	لو لد	شا شب	مح له	شلح	لب ب
كز كح	قفز قفط	ا ي	لب لج	ل لط	نو نز	لح لط	فز فح	لا كح	شج سد	كح	شلد شله	نح لد
كط ل	قص قصا	نط لح	لد ركه	مح نز	نح نط	مه نا	فط رص	كد كا	سد سه	يد ه	شلو	ه ه

جدول مطالع السلام علی ان یبتدی من ظهور النجم الرمی درجة واحدة

الدرجة	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبلة	
ا ب	شلو شلز	مو کو	شنو شنز	م نط	یح نط	نا ما	مو مح	لط مه	فج فد	مب یح	فکا فکب	کو لو
ج د	سلح	و مه	شنح	ج مر	ک کا	لا کا	مط نا	یحیح	فو فر	یح کط	فلح فله	ن د
ه و	شلط شم	که ه	شنط ج	کا ح	کب یح	یح د	نب یخ	ر نو	فح وط	مد نط	فلو فکر	ح لا
ز ح	شما	مو نو	ج ا	مح کر	که	نز نا	ند ند	کد لح	صا ص	ند ل	فلح فلط	مد نز
ط ی	شمب	و مد	ب ب	ی نا	که کو	مد لط	نو نو	مب یخ	مح صه	یح د	قلا قلب	ی کد
یا یب	شمح شمد	کد ح	ح د	لد یح	کو یح	لح کر	نط س	د ید	صو صر	ک لو	قلح قلد	له مح
یج ید	شمد شمه	ما کا	ه ه	ا مد	لط له	لح نط	سا س	کد لو	صح ق	یح ر	قلو قلر	ج نت
یه یو	شمو	ج م	و ر	کر ی	لا لد	ه س	سح سه	مح ح	قا قت	یح م	قلح قلط	لد لو
یز یح	شمر	نط نط	ر ح	نه لط	لح لد	ی ح	سو سر	نه کط	قح قه	نو ب	قنز قما	مر نط
یط ک	شمح شمط	لح نط	ط ی	کد ط	له لو	ح ر	سح سط	مح نو	قو قر	کر مب	قمح قمد	ما کد
کا کب	شن	یح لو	ی ما	ند لط	لو لح	ح ط	عا ع	ط یح	قمج قن	نز س	قمه قمو	لح مه
کج کد	شنا	نو نو	ب یح	که یح	لط م	ی ب	عج عد	لج یخ	قنا قلب	کو ما	قمز قمط	نه ه
که کو	شنب شنح	لو بو	سد	ج مط	ما مب	ند نز	عو عر	ل کب	قنح قعه	نز س	قن قنا	ه له
کز کح	شند	نزلد	ه نو	لو کو	مجد مد	کج کد	عح عط	لح ند	قمو قمز	کر ما	قنب قنح	لد مو
کط ل	شنه	نو نر	نر یح	ه ب	مه مو	عح لح	فا فب	ی کو	فح فک	نز ط	فند فنو	نز ح

بقية مطالع السلام علي ان يبعد وبين ظهور الفجر المرئي درجة ولحة

العرض	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دالي		حوت	
ا ب	قنز قنح	كح كر	قصا قصح	نه د	دكو ركو	كح لح	رس سا	كه كط	رص رصا	لط له	شه شهو	صح لح
ج د	قنط قس	لو مو	قصد قصه	سه لح	رلح كط	مح نو	سب نح	له لو	صب صح	الط كه	شعو شهر	يح نو
ه و	قسا قسح	نو ه	قصو قصر	لا م	رلا له	د ند	سه سه	ما مو	صد رصه	يح ما	شح ششط	مب لو
ز ح	قسد قسه	نه لو	قصح قصط	مط نو	رلح رله	كد لح	سو سر	مط نب	صو صو	و نح	[illegible]	ي ند
ط ي	قسو قسر	له مر	را رب	و مو	له لو	مب نا	ريح سط	نه نح	صر رصح	ن مب	شكا شكب	لو كي
يا يب	قسح قع	نه ه	ح رد	كد له	لو رلط	نط ر	عا عب	ع ح	رصط رش	له كه	شكح	ح مو
يج يد	قعا قعب	سب كا	ه رو	يح نب	رم ما	نه لح	رعح عد	و و	شا شب	ير ح	شكد شكه	لح نب
يه يو	قعح قعد	ل م	ح ط	ا ي	مب مح	لح ما	عه عو	ر ر	شج شح	نط مح	شكه شكو	ند لو
يز يح	قعه قعو	مح نر	ي رما	ك كط	مه رمه	مط نر	عر عح	ر ح	شد شه	لح لح	شكو شكح	يح ه
يط ك	قعح قعط	و نه	سب يح	لح مر	مر رمح	د ما	دعط ف	ط	شو شر	نط ر	شكط	مب كه
كا كب	قف قفا	كد له	نه سو	نز ه	مط ن	سط كر	رفا فب	ح ر	شح	نه مح	شل	ح مه
كج كد	قفب قفح	مب نا	سو رح	نه كه	نا نب	لد ما	فح فد	ه ح	شط سے	الح مط	شلا	كه ه
كه كو	قفه قفو	ح ط	نط رك	لد مح	رنح ند	مجه	رفه فه	نه نح	شا	ر ند	شله شلح	مر كو
كز كح	قفر قفح	يح يح	دكا كح	ب ف	نو نر	ز ر	فو فر	نو نا	شد شح	لط لو	شلد	و مر
كط ل	قفط قص	لو مو	كه دكه	يا كا	ركح رفط	يح نط	دفح فط	مر مه	ر [illegible]	سب نح	شله شلو	نح ح

جدول مطالع الطلوع في شهر رمضان على ان عنده وبين العرض الصالح خمس درج

الدرج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا ب	شلد شلح	مز كو	ششب ششح	مه نط	ند نه	نا ما	مح مد	لط مه	عط ف	مب نح	قبر قبح	لح لو
ج د	شله	و مه	شنو	ى مز	نو نز	لا كا	مه مز	نح ه	فب فح	نح كط	قنط قكا	ن د
ه و	شله	كه ه	شنه كو	كا ح	لح ا	نح د	مح مط	ر نو	فد فه	مد نط	قلب قلح	يح لا
ز ح	شلو شلز	مو كو	شنز	مح كز	نط س	نز ما	ن نا	لط لح	فز فح	ند لا	قكد قكه	مد نز
ط ي	شلح	و مد	شنح	ى نا	كا كد	مه لط	نب نح	مب نح	فط صا	مح د	قكر قكح	ى كه
يا يب	شلط شم	كد ح	شنط س	لد كح	مح كد	لح كز	نه نو	د ند	صب صح	ك لو	قلط قل	لد مح
يج يد	شما	ما كا	ا	ا مد	كه كو	لح مط	نز نح	كه لو	صد صو	نح ر	قلب قلح	ى س
يه يو	شمز	ى مر	ف ح	كر ى	كر كح	نه س	نظ سا	مح د	صر صح	كح مز	قلد قله	كد لو
يز يح	شمح	نط نط	د	نه لط	كط ل	ى ح	سب سح	نه لط	صط قا	نو س	قلو قلز	مز نط
يط ك	شمه	لح نط	ه و	كد ط	لا لد	ح ر	سد سه	مح نو	قب قح	كر مب	قلط قمد	نا كد
كا كب	شنه شمو	نح لو	و ز	ند لط	لح لد	ح ط	سز سح	ط لح	قد قو	نز مب	قما قمب	لح مه
كج كد	شمز	مر نو	ح ط	كه نح	له لو	ى مب	سط ع	لح نح	قز قح	كز مب	قمح قمه	نه ه
كه كو	شمح	لو نو	ى ى	مه مط	لز لح	ند مز	عب عج	ل كب	قط قنا	مز ما	قمو قمز	نه كه
كز كح	شمط شن	نلو	ما مب	لو كو	لط م	ك كد	عد عه	لح ند	قى قح	كز ما	قمح قمط	له مو
كط ل	شنا	مز	كه	ف	ما ما	لح	عج	ى كو	قند قنو	نز ط	قن قنب	نزح

V

درجات

بقية جدول مطالع الطغ على ان ستة وبين المحر الصاف من الافق الحرى

الدرجة	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
ا ب	قنح قند	يح كر	قفر قفط	نه د	ركد ركح	كح لح	رنو نو	كد كط	رنو رفز	له له	شتا شعد	يح كح
ج د	قنه قنو	لر مو	قصب قصا	يب لح	كه ركه	يح نز	يح نط	له لز	يح فط	كط لح	شم ا	يح نز
ه و	قنز قنط	نو ه	قصد قصح	لا مر	كو كح	و ه	رس رسا	ما مو	رص صا	يح ما	سسد سسه	مب كز
ز ح	قنس قسا	نه كو	قصد قصه	مط نز	كط رله	كد لح	سب سح	مط نب	صس صس	ي يح	شو	ي نه
ط ي	قس قسح	له مو	قصر قصح	و نو	لا لب	مب نا	رسد سه	نه يح	رصح صد	ن مب	شر شح	لو ك
يا يب	قسد قسو	نه د	قصط رح	كه لد	لح له	مط ر	سر سح	٦ ح	صه رصو	لد كد	شط	ح مط
يج يد	قسز قسح	يب كا	را رف	يح مب	رلو لز	يه يح	رسط رع	د و	صر رصح	مر ح	شك	يح ب
يه يو	قسط قع	ل مر	د ره	ا ى	لح لط	لح ما	عا عب	ر ر	رصط	نط مح	شكا شكب	يد لو
يز يح	قعا قعب	يح نز	و ر	كر كط	مر رما	مط نز	عح رعد	ر ر	شن شتا	لح يح	شكح	يح ه
يط ك	قعد قعه	و نه	ح رط	لح مر	مح رمد	د ما	عه رعو	ط	شس شم	نط ر	شكد شكه	مب كد
كا كب	قعو قعز	كد لد	رى س	مر ه	مه رمو	نط كر	عز عح	ح ر	شد	نه مح	شكو	ح مه
كج كد	قعح قعط	مب نا	يح ريد	نه كه	مر مح	لد ما	عط ف	ه ح	شه شو	لح مط	شكز	كه ه
كه كو	قفا قفب	ما ط	نه رنو	لد مح	مط ب	مح ند	ر رفا	٦ يح	سر	ر ند	شكح شكط	مو كو
كز كح	قفج قفد	يح كح	يد رنط	نه ب	نب نح	٦ د	فب فح	نو نا	شح شنط	لط كو	شل	و مر
كط ل	قفه قفو	لر مو	رك ركا	ما كا	ند نه	يح نط	فد فه	مر مه	ى	مب يح	شلا شلب	كح كح

جدول مطالع شروق مركز الشمس من الافق الحقيقي لعرض ل شمال

الدرج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا	ـ	ما	كا	ند	مو	كو	عو	لح	قا	ر	قمو	لا
ب	ا	كب	كب	لط	مز	كا	عز	لط	قب	ع	قمز	ما
ج	ب	د	كج	كد	مح	نو	عح	مه	قج	كط	قمح	نا
د	ب	مه	كد	ط	مط	نا	عط	نب	قد	م	قمط	ا
ه	ج	كو	كه	ند	ن	ز	ف	كح	قه	نا	قنا	نا
و	د	ز	كه	م	نا	ح	فا	و	قو	ب	قنب	كا
ز	ه	مط	كو	كه	نا	نط	فج	كح	قح	كح	قنج	ل
ح	ه	ل	كز	ح	نب	نز	فد	ك	قط	كه	قند	م
ط	و	ب	كز	نط	نح	ند	فه	لح	قك	لو	قنه	مط
ي	و	نح	كح	مو	ند	نب	فو	لو	قكا	مز	قنو	نط
يا	ز	له	كط	لح	نه	مط	فز	مه	قكب	نح	قنح	ح
يب	ح	مز	ل	كا	نو	مز	فح	كح	قكد	ط	قنط	ح
يج	ح	نح	لا	ط	نز	مو	ص	ب	قله	ك	قس	كو
يد	ط	م		نز	نح		صا	ما	قكو	لا	قسا	لو
يه	ي	كب	لب	مه	نط		صب	ك	قكز	مب	قسب	مو
يو		د	لج	لد	س	مو	صج	ل	قكح	يح	قسج	نه
يز	يا	مو	لد	نح	سا	مز	صد	لط	قل	د	قسه	د
يح		كط	له	نب	سب	مز	صه	مط	قلا	نه	قسو	يح
يط	يب	يا	لو	ب	سج	مط	صو	نط	قلب	كز	قسز	كب
ك		ند		نب	سد	ن	صز	ط	قلج	لو	قسح	لا
كا	يج	لز	لز	نح	سه	نح	مط	نط	قلد	مح	قسط	م
كب	يد	نط	لح	ل	سو	نو	ق	ل	قله	نح	قع	مط
كج	يو	ح	لط	كد	سز	نح	قا	نا	قلز	ط	قعا	نح
كد		مو	م	مو	سط	ا	قب	ا	قلح	نط	قعب	ز
كه	يز	كط	ما	ز	ع		قد	ا	قلط	ل	قعد	نو
كو	يح	يح	مب	ح	عا	ح	قه	ب	قم	م	قعه	كه
كز	يح	نز	مب	نب	عب	لح	قو	لح	قما	نا	قعو	لح
كح	يط	ما	نح	مو	عج	مز	قز	له	قمب	ا	قعز	مب
كط	ك	كه	مه	لط	عه	كب	قح	مه	قمد	يا	قعح	نا
ل	كا	ط	مه	لب	عه	كز	قط	نو	قمه	كا	قف	ة

بقية مطالع شروق مركز الشمس من الافق الحقيقي لعرض ل شمال

	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
ا ب	قفا قفب	ط مح	ربه ربز	مط ه	رنا نب	بز كح	رفه فو	لح يح	شمه شو	كى يه	شلط شم	كو كا
ج د	قفج قفد	كو له	يح يط	ى ك	نج ند	لط ن	فز فح	مح نب	شبح شيح	ح ه	شما شما	ه مط
ه و	قفه قفو	مو مح	كـ كا	لا ما	نو نز	ا نب	رفط رص	نه نط	شيح شسط	كح مد	شمنه شمح	لح يو
ز ح	قفز قفح	ر ٧	كب كه	نب ب	نح نط	كب نج	صب صج	ب د	شك شكا	لو كو	شمد شمد	نط مب
ط ي	قص قصا	ك كط	كو كو	كح كد	س سا	يج يح	صد صه	ر ى	شكب شكج	كح ح	شمه شمو	كه له
يا يب	قصب قصج	لح لح	كر كح	له مو	سح سد	ح نح	صو صز	نا نج	شكد شكد	كح مر	شمز شمز	مط لب
يج يد	قصد قصو	نو ه	كط لا	نر ح	سه سو	كح لح	صح صط	نج يد	شكه شكو	لد كو	شمح شمح	يه نز
يه يو	قصز قصح	نه كد	لب لد	نط ل	سز سح	مب نا	شا شا	يد يد	شكز شكح	يه ح	شمط شن	لط كب
يز يح	قصط ر	نج مد	لد له	ما نب	ع عا	م ط	شب شج	نح يب	شكح شكط	نا لط	شنا	ح مد
يط ك	ا ح	يب نح	لر لح	ح كد	عب عج	يح كر	شد شه	نا ط	شل شلا	كح يد	شنب شنج	كح ح
كا كب	د ه	با ك	لط م	كه لر	عد عد	لر مب	شو شز	و د	شلب	ا مر	شند شند	لر لا
كج كد	و ز	ل م	ما مب	مح نط	عو عز	مر ند	شح	ا نر	شلج شلد	لى ك	شنه شنه	با نب
كه كو	ح ط	مط نط	مد مد	بى كب	رعط ف	ب ح	شط شى	نج مط	شله	و نا	شنو شنز	لد بح
كز كح	يا يب	ط بط	مو مر	لح مد	رفا فب	بد كا	شيا شيب	مد لط	شلو شلز	لو كا	شنح	لخ لر
كط ل	يج يد	كط لط	مح لسـ	نم و	فح فد	كر لو	شيج شيد	لد كح	شلح	و نا	شنط شس	نط ه

جدول مطالع الزوال والمولوقات الاستوا على دايرة نصف النهار

درج البروج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبلة	
ا	ا	ه	لج	يد	سج	ح	ص	نه	قنج	نا	قنح	فا
ب	ب	نا	لد	بو	سد	ه	صا	ن	قنط	مط	قنط	ند
ج	ج	يو	له	يج	سد	نز	صب	مه	قكب	مو	قنا	نز
د	د	كب	لو	ك	سه	ند	صج	م	قكا	مد	قنب	ه
ه	ه	كز	لز	لب	سو	نا	صد	له	قكب	مب	قنج	ح
و	و	لب	لح	لج	سز	مز	صه	ل	قكح	م	قند	و
ز	ز	لج	لط	كه	سح	مد	صو	كه	قكد	لط	قند	ى
ح	ح	مح	م	لو	سط	م	صز	كا	قكه	لز	قنو	نح
ط	ط	مح	ما	كز	ع	لو	صح	بو	قكو	لو	قنز	ير
ى	ى	نخ	مب	كم	عا	لح	صط	با	قكز	له	قنح	كا
يا	يا	يج	مخ	كج	عب	كط	ق	و	قكح	لد	قنط	كم
يب	يب	ح	مد	كط	عج	كد	قا	ب	قكط	لح	قس	كط
يج	يد	ح	مه	كط	عد	كو	قا	نز	قل		قسا	لد
يد	يه	بح	مو	كط	عه	يو	قب	نخ	قلا	لب	قسب	لح
يه	يو	يز	مز	كط	عو	بب	قج	مح	قلب	لا	قسج	مح
يو	يز	كب	مح	كح	عز	ز	قد	مد	قلج	لا	قسد	مز
يز	يح	لو	مط	كح	عح	ح	قه	مز	قلد	لا	قسه	نب
يح	يط	لا	ن	كز	عط	نخ	قو	لو	قله	لا	قسو	نز
يط	ك	له	نا	كو	عط	ند	قز	لا	قلو	لب	قسح	ب
ك	كا	ط	نب	كه	ف	مط	قح	كز	قلز	لب	قسط	ا
كا	كب	مح	نخ	له	قا	مد	قط	كد	قلح	لج	قع	يب
كب	كج	مز	ند	كح	قب	لط	قي	ك	قلط	لد	قعا	بز
كج	كد	ن	نه	كب	فج	له	قيا	لو	قم	له	قعب	كب
كد	كه	ند	نو	ك	فد	ل	قيب	لخ	قما	لز	قعج	كح
كه	كو	نز	نز	ع	فه	كه	قيج	ط	قمب	لح	قعد	لج
كو	كز	ه	نح	يو	فو	ك	قيد	و	قمج	م	قعه	لح
كز	كط	ح	نط	ند	فز	نه	قيه	ح	قمد	مب	قعو	مد
كح	ل	و	س	با	فح	ى	قيو	ه	قمه	مد	قعز	مط
كط	لا	ط	سا	ط	فط	ه	قيز	نز	قمو	مو	قعح	نه
ل	لب	يب	سب	و	ص	ه	قيح	ند	قمز	مح	قعط	ه

علي الرصد الجديد

بقية جدول مطالع استوا الشمس وتسمى المطالع الفلكيه اخافيه

درج البروج	سرطان		أسد		سنبلة		ميزان		عقرب		قوس	
ا ب	قفا قفب	ه يا	رم بلد	يد بو	رمح مكر	ح ه	رع عا	نه ن	رصح صط	نا مط	شكح شكط	نا ند
ج د	قفج قفد	بو كب	به بو	بج ك	مد رمه	نر ند	رعب عج	مه م	رش رشا	مو مد	شل شلب	نر ح
ه و	قفه قفو	كر لب	نز عج	كبه كج	مو مر	نا مر	عد عد	له ل	شب شج	مب م	شج شلر	ح و
ز ح	قفز قفح	لح لج	يط رك	كه كو	مح مط	مد م	عو عر	كح كا	شد شه	لط لر	شله شلو	ما كح
ط ي	قفط قص	مح بج	كا كب	كر كح	نا نا	لو لج	عح عط	يو با	سو شر	لو له	شلر شلح	نر كا
يا يب	قصا قصب	نح ح	نح كد	كح كط	نب نح	لط كد	رف فا	و ب	شح شط	لد لح	شلط شم	كه كط
يج يد	قصج قصد	ح نح	كه كو	لط كط	ند نه	ك يو	فا فب	نر نح	شي شيا	لب	شما شمه	لح لح
يه يو	قصو قصر	ير كب	لح لح	لط لح	بو نز	يب ر	فج فد	مح مد	شب شج	لا	شج شمد	مح مو
يز يح	قصح قصط	لو لا	لط ل	كح كر	نح نح	ح نح	فه فو	م لو	شز شد	لا	شمه شمو	نب نز
يط ك	لا ا	له لط	لا لـ	لو كه	نط رس	لا مط	فز فح	لا كر	شو شير	لب	شح شمط	ن و
كا كب	رب ح	مح مر	لح لد	كه كح	سا سب	مد لط	فط رص	كد ك	شج شط	لح لد	شن شنا	نب نر
كج كد	د ه	ن ند	له لو	ك ك	سج سد	له ل	صا صب	بو نح	شك شكا	له لو	شنب شنج	كح لح
كه كو	و رح	نز مد	لم لح	بج بو	سه سو	كه ك	صح صد	ط و	شكب شكج	لح م	شند شنه	لح لح
كز كح	ط بي	ح و	لط رم	بد با	سر سح	به ي	صه صو	ح ح	شكد شكه	مب مد	شنو شنر	مح مط
كط ل	يا ريب	ط بيب	ما رمب	ط و	سط رع	ه ح	صو رصر	نر ند	شكو شكر	مو مح	شح شنس	نه ه

جدول مطالع غروب الشمس من الافق المري لعرض ل شمال

درج البروج	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
ا ب	ا ب	كح ط	كب لح	لو كا	مر مز	ح نح	ع عح	ه يا	قيا قيب	مد نه	قمو قمح	بج كح
ج د	ب ج	نا لا	لد	ه ن	مح مط	نح مر	عط ف	يز كم	قيد قيه	و بح	قنا قن	لح مه
ه و	د د	يب نح	كه كو	لح كا	ن نا	نح نح	فا فب	لا لط	قنو قنز	كط م	قنا قنز	ند د
ز ح	ه و	له يو	كر	و ند	نب نح	له لح	نح فد	مو نح	قنح قنط	نا ح	قند قنه	كد كح
ط ي	و ز	لو لح	لح لط	ه كو	ند ند	لب كر	فو فز	ا نا	قكا قكب	نح كو	قنو قنز	لب [illegible]
يا يب	ح ط	ك ب	ل لا	بج ا	نو نز	كد كب	فح فط	يط كر	قلح قلد	لر مح	قنح قنس	نب ب
يج يد	ط ي	مح له	لا لب	مط لز	نح نط	كب كا	ص صا	لو مد	قلو قلز	ه ب	قسا قسب	با ك
يه يو	يا	ز مح	لح لد	له لح	س سا	كا ي	صب صد	ند ه	قلح قلط	كا لح	قسح قسد	ل م
يز يح	يب يج	له لح	له	ب نا	سب سح	كا كا	صه صو	يد كد	قلد قلا	مد نه	قسه قسو	مط مح
يط ك	يح يد	نه لح	لط لو	ما لا	سد سه	كح كد	صز صح	لد مد	قمح قمط	و نز	قسح قسط	ب نو
كا كب	يه يو	كا ب	لح لط	كا با	سو سز	كر كط	صط فا	نه ه	قمه قمو	كط لط	قع قعا	كد له
كج كد	يز يح	مو كط	م م	د ند	سح سط	لا لد	قب قح	يو كر	قمز قمط	ن ه	قعب قعح	مد نح
كه كو	يط ك	ن نو	ما مب	مه لح	ع عا	لز ما	قد قه	لز مح	قمح قنا	يا كا	قعه قعو	ب نا
كز كح	كا كب	لط لج	مح مد	ل لح	عب عج	مو مط	قو قز	ه با	قنح قنج	لح مح	قعز قعح	نط كط
كط ل	كج كد	ل نا	مه مو	يو ط	عد عه	ند نط	قط قي	كب لح	قند قنو	نح ح	قعط قف	ع مر

بقية مطالع غروب الشمس على الافق المصري حساب الفقير محمد

الايام	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
ا ب	قنا قنح	لو ه	رنو ربز	ما فا	رنب نح	نبح نح	رفو فر	م مه	شبو شبز	ح نب	شمم شما	كر نا
ج د	قند قنه	يح كب	ربط رك	ا نح	ند رنه	لد مو	فح فط	ك نح	شح شحح	ه نو	شمد شميا	ه لح
ه و	قنو قنز	لب ما	رك رلب	لح لد	رلو رلح	نر نر	صب رصب	لو ه	شنط شبك	مط م	شمح شمح	كب و
ز ح	قنح قنط	ن نط	رلم رلد	مد ند	رنط رمس	ع ع	صح صد	ح ه	شكا شكس	لب لح	شمح شمه	ح لا
ط ي	قصا قصب	ح لح	كو كر	[illegible] نز	رسا سب	لط ن	رصه صو	ح سد	شكح شكد	بح ح	شمو شمو	نح لو
يا يب	قصح قصح	كح كلو	كح ركط	يح لط	سد سد	ه ي	صر صح	ما نح	شكر شكك	نح مب	شمم شمح	لط كا
يج يد	قصه قصو	مه ند	ل لب	ن ا	رسو سر	ك كط	رسط رش	ع ند	شكو شكر	لب كا	[illegible] بمط	ح و
يه يو	يصح قصط	ح رح	لح لد	نب كد	رسح سط	لط مط	رشا رشب	يد نح	شكح شكط	ل نز	شن شنا	كد كط
يز يح	رح را	نح لب	له رلو	له مو	ع رعس	ع ر	شح رشد	س يا	شلط شل	نح	[illegible]	كو
يط ك	ر	ى	لو لح	مر	عح عد	يح	د رسو	ى	شلا	ط	[illegible]	كو
كا كب	ر	لح	له م	لح	عد عو	ا	رسو رسح	ط	شلح شلح		شنح شنع	ح
كج كد	ر	مد	ما مسه	مط	عو عح	ا	[illegible]	ح	شلح	ا	شنح شنح	كط
كه كو	ر	مح	مح مد	مح	عط ف	نح	شت شب		شلد شلا	ا	شنط	لا
كز كح	ر	ا	مه مو	نا	فا فب	لح	شح شد	و	شلو شلم	-	شنط	لد
كط ل	ر	ند	مر مح	نت	فح رفد	كو	شه شه	ه ه	شله شلط	ا	شس	ح

جدول اسما الكواكب وابعادها

اسما الكواكب	البعد	مطالع الطلوع	درجة ممر الكوكب	مطالع الغروب	مطالع التوسط	المزاج	العظم
راعي النعايم	كر مد	رص مر	عب كا	عد نط	سلح	ح	٣
اول الصادره	كر مح	رصح ند	عب مر	عط نط	ولب	ا	٣ع
النسر الواقع	لح مد	رمطا	قمر كح	قلد لو	رح	ش	١
ثاني الصادره	كو كح	رصه كو	عح سط	كح د	طمه	حس	٣
طرف ذنب الحيتين	ح كح	رعح لد	صا ند	قب كلز	كح	ش	٣ع
ثالث الصادره	كا لب	رصه ح	عو نا	كح ن	ماط	ح	٣
رابع الصادره	كز لا	رصط نز	عب ل	قمر سو	سكد	ح	٣ع
نير البلده	كح نف	رصو ح	عر سط	صر مو	كح كلا	ح	٣ع
ذنب الطاير	كح ل	رعد نا	صر نط	قما ط	كحن	ش	٣
النسر الطاير	دكح	رغط ح	صد لو	قمح كب	كحن	ش	٣م
شمالي سعد الذابح	ب ب	كح نه	قت كد	قمح	لانط	ح	٣
حسم سه	ط له	شمر مو	فا د	قمب ند	لوثا	ح	٣
صدر الدجاجه	لط كح	رعد نه	قمح كح	قمب ح	كحل	ش	٣
ذنب الدلفين	لر	رصط ل	صر كب	قلا ند	له طا	ح	٣ع
كوكب الروت	مد له	رعح	قلد نب	قمح سر	لح كد	ش	٣م
نير سعد بلع	ط مه	شمر و	قلح	قلب	وطلح	ح	٣ع
نير سعد السعود	و ل	شكمه	قمو ح	قلد ما	مط	حر	٣س
فم الفرس	ط	شمر مو	صه كا	كح	كح	حرش	٣س

م
م

وابعادها وتوسطاتها والمطالع مغيبها ومطالع طلوعها

اسماء الكواكب	البعد		مطالع الطلوع		نصف قوس الظهور		مطالع الغروب		مطالع المرور	الجهة	القدر
اول الاخبية	ب	ك	شل	مح	مح	ن	قت	كح	سلح	ح	٣
وسط الاخبية	ا	ر	شلد	ط	فط	ح	قت	له	عحبا		٢
اخر الاخبية	ا	ے	شلج	مر	فط	حر	قند	كح	سدلح		٣
الضفدع الاول	لد	كح	حر	كر	ح	كمد	كم	اے	علامح		١
شمالي المقدم	كو	كط	شلد	له	فو	مه	معط	كح	عملو	شد	٢
جنوبيه	مد	و	شلد	م	صح	كد	قعا	كب	عجـ	شر	٣
شمالي المؤخر	كح	و	شما	ـ	خر	نو	تعد	ند	فجـ	ش	٣
جنوبيه	كح	لط	ـ	حر	صح	د	معج	د	رحف	دس	٣
الضفدع الثاني	ط	ح	مد	ند	عج	كو	معد	مو			
الرشا	كم	مه	شك	مه	تمحر	لح	زمر	مح	بقدلله	ش	٢
شمالي الشرطين	ط	كح	س	كه	قا	كط	زمه	كح	قبو	ش	٢
الناطح	كد	نو	لله	كد	تحر	م	ركا	مر	قبحر	ش	٣
كف الخضيب	ح	كر	م	كلا	صا	نط	ركر	كو	قلدكح	ش	٣
انور الثريا	كد	كه	لح	كم	قا	ر	دما	م	محلا	سو	ح
صدر الثور	ما	مه	صط	ل	صو	ند	رشو	لا	قمولد	شر	ع
نير الدبران	نو	مر	له	كه	صا	مر	ربد	ير	قبلد	س	١
رجل الجوزاء اليسرى	ح	ما	ق	له	قد	نه	دن	لد	قسمد	ش	١
قرن الثور الشمالي	كح	ح	ط	ے	قر	ح	رعد	و	قسح	ش	٢

وعروضها ومقاديرها وانوارها محركة لاول سنة ١٠٩٦ [illegible]

اسماء الكواكب	البعد		مطالع الطلوع		نصف القوس		مطالع الغروب	مطالع السرطان	الجهة	القدر
منكب الجوزاء الايسر	ه	لد	عد	لح	صحه	مه	رسا	قر	س ش	٢
اول النظم	ا	ن	عج	مو	صب	كح	رس ما	قسط	ش	٢
ركبة الجوزاء اليسرى	[illegible]	ر	قو	ما	قح	كح	رشر	قعح له	جر	٢
منكبها الايمن	و	كد	قا	سه	قنح	ما	رسا	قعركر	ش	١
مرزم اليمانية	يح	ه	مح	كح	عط	ما	رسا	قعك	حم	٢
الهنعة	مو	كط	قر	س	صط	لذ	رقر	قعر ما	ش	٢
الشعرى اليمانية	مه	كح	عير	كح	ق	كد	رمح	وقح ما	ح	١
مرزم الغميصاء	ح	كد	مح	نا	صد	ن	رصد	مقح	ش	٢
اول الذراع	له	مه	مح	كح	قيا	ك	قسط	وقصو	ش	٢
الشعرى الشامية	د	ما	قرط	ه	صف	لو	رصه	كد ما	ش	٢
مؤخر الذراع	كح	ے	صد	مه	مح	ا	اشسے	ركه	ش	٢
لسان الشجاع	حر	هو	قلد	ما	قر	ن	سشر	ركه	ش	٢
نير السفينة	كح	ا	قلد	و	قب	ر	رنح	رهو	ش	لم
سهيل الفرد	ه	لح	قمب	كط	مو	مك	قله	ركط	حم	سم
قلب الاسد	له	ن	كم	ے	صح	كح	شلو	رلح	ش	١
منكب الاسد	ل	ه	قلح	و	قكد	مر	رمح	رم	س	٢
سماك الخراسان	ل	كه	قنا	ما	مح	ح	شيح	ريكر	س	[illegible]
الصرفة	نط	م	قسا	م	قا	يد	ه له	رسح	س	١

اسماء الكواكب	الممر	مطالع الطلوع	نصف القوس	مطالع الغروب	مطالع الممر	المزاج	القدر
منقار الغراب	قحـ لد	قصد نه	عا كخ	سم لو	اسح لط	حر	٣
زاوية العوا	ه ما	قحـ سـ	قط ز	وط	رعو ه	حر	٢
السماك الاعزل	ط ما	قفح كب	قد لا	مب نمد	رفو كخ		١
رمح السماك	د لو	ضا مح	قب ه	لو مح	رصد كخ	شب	٣
السماك الرامح	كا ح	رصا	قمـ كخ	مد نر	شا كد	سر	٣
منطقة العوا	كم ع	رما ح	قز لد	نه كد	سر مد	سر	٣
جنوبي الثريا	مد نط	ركو نط	قا لب	ل مح	سط كا	حر	٣
انور الفكة	عد لب			لو سـ	نحـ لو	سر	٢
شمالي الثريا	حـ د	را لا	قد نط	مر نز	شل لح	حر	٣
منير الفكة	كم شـ	رمـ ح	قز لد	سـ ح	شك لح	سر	٣
قلب العقرب	كد نط	رمح لو	عد ن	مح لو	شلح كو	حر	١
[illegible]	ط لح	رما	قد نه	[illegible]	شلد نو	حر	٣
[illegible]	[illegible]	ز كا د	رمح نه	قمر نه	عو نح	شمم كو	سر	٤
[illegible]	سه نه	رحا	ا د	سه ط	شمر ه	حر	٣
انور الشولة	لو لو	رمح ل	سه كا	مح مد	شمح مح	حر	٣
تالي الشولة	لو لح	رمح له	سه كا	لد كط	شمر لط	حر	٣
راس الحاوي	نه لد	رس ما	قسر لو	فد نا	شنر لح	حر	٥
منكب الحاوي	حـ لح	رس لد	صـ و	فد مو	شنح لد	سر	٥

موسطر الادرو
قلب نو

	نوقته		ور		طوله	سنبله	الهار	عقرب	ملكي	حمري	ابريل	
ا	مقدم	سرطين	ثريا	هقعه	نثره	جبهه	صرفه	عفر	اكليل	شوله	داح	سعو
	مقدم موخر			هقعه هنعه			صرفه عوا			شوله نعايم		
			ثريا دبران			جبهه خراسان			اكليل قلب			سعد
		سرطين بطين			نثره طرفه			عفر زبانا			ذابح بلع	
	موخر رشا			هنعه ذراع			عوا سماك			نعايم بلده		
			دبران هقعه			خراسان صرفه			قلب شوله			ا م
		بطين ثريا			طرفه جبهه			زبانا اكليل			بلع سعود	
ل	رشا سرطين	ثريا	هقعه	ذراع نثره	جبهه	صرفه	سماك عفر	اكليل	شوله	بلده داح	سعود	دا

